

LIBRARY
BUREAU OF THE CENSUS

1987

Census of Manufactures

MC87-A-43

GEOGRAPHIC AREA SERIES

Tennessee



ACKNOWLEDGMENTS

Many persons participated in the various activities of the 1987 Census of Manufactures.

The overall planning and review of the census operations were performed by the staff of the Office of the Assistant Director for Economic and Agriculture Censuses.

This report was prepared in the Industry Division. **John Govoni**, Assistant Chief for Census/ASM Programs, was responsible for the overall planning, management, and coordination of the census of manufactures. Planning and implementation were under the direction of **Bruce Goldhirsch**, Chief, Special Reports Branch, with primary data analysis responsibilities performed by **Julius Smith**.

Systems and procedures for mailout, receipt, correspondence, data input, industry classification, other clerical processing, administrative record processing, and quality control, along with the associated electronic computer programs, were developed in the Economic Surveys Division, **W. Joel Richardson**, Chief.

Mailout preparation and receipt operations, clerical and analytical review activities, data keying, and geocoding review were performed by the staff of the Data Preparation Division, **Joseph S. Harris**, Chief.

Geographic coding procedures and associated computer programs were developed by the staff of the Geography Division, **Robert W. Marx**, Chief.

The computer processing systems were developed and coordinated in the Economic Programming Division, **Barry M. Cohen**, Chief. **Hyman Chansky**, Assistant Division Chief for Industry Programs, was responsible for implementation of the computer systems. The computer programs were prepared under the supervision of **George D. Anderson**, Chief, Minerals and Manufactures Branch, assisted by **Gerald Turnage** and **Gary Sheridan**.

Computer processing was performed in the Computer Services Division, **Marvin D. Raines**, Chief.

The staff of Administrative and Publications Services Division, **Walter C. Odom**, Chief, performed planning, design, composition, editorial review, and printing planning and procurement for publications and report forms. **Cynthia G. Brooks** provided publication coordination and editing.

Special acknowledgment is also due the many businesses whose cooperation has contributed to the publication of these data.

If you have any questions concerning the statistics in this report, call (301) 763-1503.

1987

Census of Manufactures

MC87-A-43

GEOGRAPHIC AREA SERIES

Tennessee

Issued November 1990



U.S. Department of Commerce
Robert A. Mosbacher, Secretary
Thomas J. Murrin, Deputy Secretary
Michael R. Darby, Under Secretary
for Economic Affairs

BUREAU OF THE CENSUS
Barbara Everitt Bryant, Director



BUREAU OF THE CENSUS
Barbara Everitt Bryant, Director
C. L. Kincannon, Deputy Director

Charles A. Waite, Associate Director for
Economic Programs
Roger H. Bugenhagen, Assistant Director for
Economic and Agriculture Censuses

Thomas L. Mesenbourg, Chief,
Economic Census Staff

INDUSTRY DIVISION
Gaylord E. Worden, Chief

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Census of manufactures (1987). Geographic area series.
1987 census of manufactures. Geographic area series.

"MC87-A- ."

LC holdings recorded in Shelflist only.

1. United States—Manufactures—Statistics.

I. United States. Bureau of the Census. II. Title.

HD9724.C4 1988 338'.02'0973 88-600159

For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government
Printing Office, Washington, DC 20402.

INTRODUCTION

PURPOSE AND USES OF THE ECONOMIC CENSUSES

The economic censuses are the major source of facts about the structure and functioning of the Nation's economy. They provide essential information for government, business, industry, and the general public.

Economic censuses furnish an important part of the framework for such composite measures as the gross national product, input-output measures, production and price indexes, and other statistical series that measure short-term changes in economic conditions.

Policy-making agencies of the Federal Government use the data, especially in monitoring economic activity and providing assistance to business.

State and local governments use the data to assess business activities and tax bases within their jurisdictions and to develop programs to attract business.

Trade associations study trends in their own and competing industries, and keep their members informed of market changes.

Individual businesses use the data to locate potential markets and to analyze their own production and sales performance relative to industry or area averages.

AUTHORITY AND SCOPE

Title 13 of the United States Code (sections 131, 191, and 224) directs the Census Bureau to take the economic censuses every 5 years, covering years ending in 2 and 7. The 1987 Economic Censuses consist of the

- Census of Retail Trade
- Census of Wholesale Trade
- Census of Service Industries
- Census of Transportation
- Census of Manufactures
- Census of Mineral Industries
- Census of Construction Industries

Special programs also cover enterprise statistics and minority-owned and women-owned businesses. (The 1987 Census of Agriculture and 1987 Census of Governments are conducted separately.) The next economic censuses are scheduled to be taken in 1993 covering the year 1992.

AVAILABILITY OF THE DATA

The results of each of the economic censuses are available in printed reports, for sale by the U.S. Government Printing Office, and on microfiche, computer tape, compact discs with read-only memory, and flexible diskettes, for sale by the Census Bureau. Order forms for all types of products are available on request from Customer Services, Census Bureau, Washington, DC 20233. A more complete description of publications being issued from this census is on the inside back cover of this document.

Census facts are also widely disseminated by trade associations, business journals, and newspapers. Volumes containing census statistics are available in most major public and college libraries. Finally, State Data Centers in every State and Business and Industry Data Centers in many States also supply economic census statistics.

WHAT'S NEW IN 1987

Several changes have taken place for the 1987 censuses. Data will be reported on the basis of the newly revised Standard Industrial Classification (SIC) system with selected reports including "bridge tables," linking the old and new classification systems. A new set of metropolitan areas has been adopted, and more detailed information will be available for businesses with no paid employees. For additional information on these changes, review the subsequent text.

HISTORICAL INFORMATION

The economic censuses have been taken together as an integrated program at 5-year intervals since 1967, and before that for 1963, 1958, and 1954. Prior to that time, the individual censuses were taken separately at varying intervals.

The economic censuses trace their beginnings to the 1810 Decennial Census, when questions on manufacturing were included with those for population. Coverage of economic activities was expanded for 1840 and subsequent censuses to include mining and some commercial

activities. In 1902, Congress established a permanent Census Bureau and directed that a census of manufactures be taken every 5 years. The 1905 manufactures census was the first time a census was taken apart from the regular every-10-year population census.

The first census of business was taken in 1930, covering 1929. Initially it covered retail and wholesale trade, and construction industries, but it was broadened in 1933 to include some of the service trades.

The 1954 economic censuses were the first to be fully integrated—providing comparable census data across economic sectors, using consistent time periods, concepts, definitions, classifications, and reporting units. These were the first censuses to be taken by mail, using lists of firms provided by the administrative records of other federal agencies. Since 1963, administrative records have also been used to provide basic statistics as well for very small firms, reducing or eliminating the need to send them census questionnaires. The Enterprise Statistics Program, which publishes combined data from the economic censuses, was made possible with the implementation of the integrated census program in 1954.

The range of industries covered in the economic censuses has continued to expand. The Census of Construction Industries began on a regular basis in 1967, and the scope of service industries was broadened in 1967, 1977, and 1987. The Census of Transportation began in 1963 as a set of surveys covering travel, transportation of commodities, and trucks. New for 1987 are publications reporting on business establishments engaged in several transportation industries, paralleling the data on establishments in other sectors. This is part of a gradual expansion in coverage of industries previously subjected to government regulation. The Survey of Minority-Owned Business Enterprises was first conducted as a special project in 1969 and was incorporated into the economic censuses in 1972 along with the Survey of Women-Owned Businesses.

Economic censuses have also been taken in Puerto Rico since 1909, in the Virgin Islands and Guam since 1958, and in the Northern Mariana Islands since 1982.

Statistical reports from the 1982 and earlier censuses provide historical figures for the study of long-term time series, and are available in some large libraries. All of the census data published since 1967 are still available for sale on microfiche from the Census Bureau.

AVAILABILITY OF MORE FREQUENT ECONOMIC DATA

While the censuses provide complete enumerations every 5 years, there are many needs for more frequent data as well. The Census Bureau conducts a number of monthly, quarterly, and annual surveys, the results of which appear in publication series such as *Current Business Reports* (retail and wholesale trade and service industries), the *Annual Survey of Manufactures*, *Current Industrial Reports*, and the *Quarterly Financial Report*. Most of these surveys, while providing more frequent

observations, yield less kind-of-business and geographic detail than the censuses. The *County Business Patterns* program offers annual statistics on the number of establishments, employment, and payroll classified by industry within each county.

SOURCES FOR MORE INFORMATION

More information about the scope, coverage, classification system, data items, and publications for each of the economic censuses and related surveys is published in the *Guide to the 1987 Economic Censuses and Related Statistics*. More information on the methodology, procedures, and history of the censuses will be published in the *History of the 1987 Economic Censuses*. Contact Customer Services for information on availability.

CENSUS OF MANUFACTURES

General

This report, from the 1987 Census of Manufactures, is 1 of a series of 51 reports for each State and the District of Columbia. Each report contains such statistics as number of establishments, employment, payroll, value added by manufacture, cost of materials consumed, and capital expenditures for each State and its important metropolitan areas, counties, and places, by industry groups and individual industries. Selected statistical totals for "all manufacturing" have been shown for metropolitan areas with 250 employees or more and for counties and places with 450 employees or more.

Additional separate reports have been issued for 83 industry reports, each of which provides statistics for individual industries or groups of related industries and for subjects such as type of organization, distribution of sales by class of customer, and concentration ratios.

The *General Summary* report will contain industry, product class, and geographic area statistics summarized in one report. The introduction to the *General Summary* discusses, at greater length, many of the subjects described in this introduction. For example, the *General Summary* text will discuss the relationship of value added by manufacture to National income by industry of origin, the changes in statistical concepts over the history of the censuses, and the valuation problems arising from intracompany transfers between manufacturing plants of a company and between manufacturing plants and sales offices and sales branches of a company.

Scope of Census and Definition of Manufacturing

The 1987 Census of Manufactures covers all establishments with one paid employee or more primarily engaged in manufacturing as defined in the *1987 Standard Industrial*

*Classification (SIC) Manual*¹. This is the system of industrial classification developed by experts on classification in Government and private industry under the guidance of the Office of Information and Regulatory Affairs, Office of Management and Budget. This classification system is used by Government agencies as well as many organizations outside the Government.

The SIC Manual defines manufacturing as the mechanical or chemical transformation of substances or materials into new products. The assembly of component parts of products also is considered to be manufacturing if the resulting product is neither a structure nor other fixed improvement. These activities are usually carried on in plants, factories, or mills that characteristically use power-driven machines and materials-handling equipment.

Manufacturing production is usually carried on for the wholesale market, for transfers to other plants of the same company, or to the order of industrial users rather than for direct sale to the household consumer. Some manufacturers in a few industries sell chiefly at retail to household consumers through the mail, through house-to-house routes, or through salespersons. Some activities of a service nature (enameling, engraving, etc.) are included in manufacturing when they are performed primarily for trade. They are considered nonmanufacturing when they are performed primarily to the order of the household consumer.

Relationship Between Annual Survey of Manufactures and Census of Manufactures

The Bureau of the Census conducts the annual survey of manufactures (ASM) in each of the 4 years between the censuses of manufactures. The ASM is a probability-based sample of approximately 56,000 establishments and collects the same industry statistics (employment, payroll, value of shipments, etc.) as the census of manufactures. In addition to collecting the information normally requested on the census form, the establishments in the ASM sample are requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, costs of purchased services, and foreign content of materials consumed. Except for supplemental labor costs, the extra ASM items are collected only in census years.

Establishment Basis of Reporting

The census of manufactures is conducted on an establishment basis. A company operating at more than one location is required to file a separate report for each location. The ASM also is conducted on an establishment basis, but separate reports are filed for just those establishments selected in the sample. Companies engaged in

distinctly different lines of activity at one location are requested to submit separate reports if the plant records permit such a separation and if the activities are substantial in size.

In 1987, as in earlier years, a minimum size limit was set for inclusion of establishments in the census. All establishments employing one person or more at any time during the census year are included. The same size limitation has applied since 1947 in censuses and annual surveys of manufactures. In the 1939 and earlier censuses, establishments with less than \$5,000 value of products were excluded. The change in the minimum size limit in 1947 does not appreciably affect the historical comparability of the census figures except for data on number of establishments for a few industries. This report excludes information for separately operated administrative offices, warehouses, garages, and other auxiliary units that service manufacturing establishments of the same company (see Auxiliaries).

Manufacturing Universe and Census Report Forms

The 1987 Census of Manufactures universe includes approximately 350,000 establishments. The amounts of information requested from manufacturing establishments were dependent upon a number of factors. The more important considerations were the size of the company and whether it was included in the annual survey of manufactures. The methods of obtaining information for the various subsets of the universe to arrive at the aggregate figures shown in the publication are described below:

1. Small Single-Establishment Companies Not Sent a Report Form

In the 1987 Census of Manufactures, approximately 150,000 small single-establishment companies were excused from filing reports. Selection of these small establishments was done on an industry-by-industry basis and was based on annual payroll and total shipments data as well as on the industry classification codes contained in the administrative records of Federal agencies. The cutoffs were selected so that these administrative-records cases would account for no more than 3 percent of the value of shipments for all manufacturing. Generally, all single-establishment companies with less than five employees were excused, while all establishments with more than 20 employees were mailed forms.

Information on the physical location of the establishment, as well as information on payrolls, receipts (shipments), and industry classification, was obtained from the administrative records of other Federal agencies under special arrangements, which safeguarded their confidentiality. Estimates of data for these small establishments were developed using industry averages in conjunction with the administrative information. The value of shipments and cost of materials

¹Standard Industrial Classification Manual: 1987: For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 041-001-00314-2.

were not distributed among specific products and materials for these establishments but were included in the product and material "not specified by kind" (n.s.k.) categories.

The industry classification codes included in the administrative-records files were assigned on the basis of brief descriptions of the general activity of the establishment. As a result, an indeterminate number of establishments were erroneously coded at the four-digit SIC level. This was especially true whenever there was a relatively fine line of demarcation between industries or between manufacturing and nonmanufacturing activity.

Sometimes these administrative-record cases were only given a two- or three-digit SIC group. For the 1987 Census of Manufactures, these establishments were sent a separate classification form, which requested information on the products and services of the establishment. This form was used to code many of these establishments to the four-digit SIC level. Establishments that did not return the classification form were coded later to those four-digit SIC industries identified as "not elsewhere classified" (n.e.c.) within the given two- or three-digit industry groups.

As a result of these situations, a number of small establishments may have been misclassified by industry. However, such possible misclassification has no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

The total establishment count for individual industries should be viewed as an approximation rather than a precise measurement. The counts for establishments with 20 employees or more are far more reliable than the count of total number of establishments.

2. Establishments Sent a Report Form

The 200,000 establishments covered in the mail canvass were divided into three groups:

- a. **ASM sample establishments**—This group consisted of approximately 56,000 establishments covering all the units of large manufacturing establishments as well as a sample of the medium and smaller establishments. The probability of selection was proportionate to size (see appendix, Annual Survey of Manufactures).

In a census of manufactures year, the ASM report form (MA-1000) replaces the first page of the regular census form for those establishments included in the ASM. In addition to information on employment, payroll, and other items normally requested on the regular census form, establishments in the ASM sample were requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, and costs of purchased services. See appendix A, section 2, for an explanation of these items.

The census part of the report form is one of approximately 200 versions containing product, material, and special inquiries. The diversity of manufacturing activities necessitated the use of these many forms to canvass the 459 manufacturing industries. Each form was developed for a group of related industries.

Appearing on each form was a list of products primary to the group of related industries as well as secondary products and miscellaneous services that establishments classified in these industries were likely to be performing. Respondents were requested to identify the products, the value of each product, and, in a large number of cases, the quantity of the product shipped during the survey year. Space also was provided for the respondent to describe products not specifically identified on the form.

The report form also contained a materials-consumed inquiry, which varied from form to form depending on the industries being canvassed. The respondents were asked to review a list of materials generally used in their production processes. From this list, each establishment was requested to identify those materials consumed during the survey year, the cost of each, and, in certain cases, the quantity consumed. Once again, space was provided for the respondent to describe significant material not identified on the form.

Finally, a wide variety of special inquiries was included to measure activities peculiar to a given industry, such as operations performed and equipment used.

- b. **Large and medium establishments (non-ASM)**—Approximately 84,000 establishments were included in this group. A variable cutoff, based on administrative-records payroll data and determined on an industry-by-industry basis, was used to select those establishments that were to receive one of the approximately 200 census of manufactures regular forms. The first page, requesting establishment data for items such as employment and payroll, was standard but did not contain the detailed statistics included on the ASM form. The product, material, and special inquiry sections supplied were based on the historical industry classification of the establishment.
- c. **Small single-establishment companies (non-ASM)**—This group consisted of approximately 60,000 establishments. For those industries where application of the variable cutoff for administrative-records cases resulted in a large number of small establishments being included in the mail canvass, an abbreviated or "short" form was used. These establishments received one of the approximately 80 versions of the short form, which requested

summary product and material data and totals but no details on employment, payrolls, cost of materials, inventories, and capital expenditures.

Use of the short form has no adverse effect on published totals for the industry statistics; the same data were collected on the short form as on the long form. However, detailed information on materials consumed was not collected on the short form; thus its use would increase the value of the n.s.k. categories.

Auxiliaries

Auxiliaries are establishments whose employees are primarily engaged in performing supporting services for other establishments of the same company, rather than for the general public or for other business firms. They can be at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more. Where auxiliary operations are conducted at the same location as the manufacturing operation and operate as an integral part thereof, they usually are included in the report for the operating manufacturing establishment.

Included in the broad category of auxiliaries are administrative offices. Employees in administrative offices are concerned with the general management of multiestablishment companies, i.e., with the general supervision and control of two units or more, such as manufacturing plants, mines, sales branches, or stores. The functions of these employees may include (1) program planning, including sales research and coordination of purchasing, production, and distribution; (2) company purchasing, including general contracts and purchasing methods; (3) company financial policy and accounting; (4) general engineering, including design of product machinery and equipment, and direction of engineering effort conducted at the individual operation locations; (5) direction of company personnel matters; and (6) legal and patent matters.

Other types of auxiliaries serving the plants or central management of the company include purchasing offices, sales promotion offices, research and development organizations, etc.

In the 1987 census, as in previous censuses, respondents were asked to file separate report forms (ES-9200) for auxiliary units which were at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more.

This report includes information for separately operated auxiliaries tabulated from form ES-9200. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table of this report and are shown separately in tables 5 through 9. Also included in this report are data for those auxiliary operations that are conducted at the same location as the manufacturing operation and are

collected as an integral part of the census of manufactures report form for the operating manufacturing establishment. These data are not shown separately in the tables.

A separate report on all separately operated auxiliaries, including those serving nonmanufacturing establishments, will be issued as part of the Enterprise Statistics program of the 1987 Economic Censuses. This report will provide data by industry of the establishment served, by primary activity of the parent company, by size of auxiliary, and by size of the parent company. Data will be presented on employment by type of activity performed by the employees and primary activity of the auxiliary. Information also will be shown on capital expenditures, inventories, and cost of research and development.

Industry Classification of Establishments

Each of the establishments covered in the census was classified in 1 of 459 manufacturing industries in accordance with the industry definitions in the 1987 SIC Manual. The 1987 edition of this manual represents a major revision for manufacturing industries from the 1972 edition and its 1977 supplement. Appendix A of the 1987 Manual notes the revisions in the four-digit industry levels between 1972/77 and 1987.

An industry is generally defined as a group of establishments producing the same product or a closely related group of products. The product groupings from which industry classifications are derived are based on considerations such as similarity of manufacturing processes, types of materials used, types of customers, and the like. The resulting group of establishments must be significant in terms of number, value added by manufacture, value of shipments, and number of employees. The system operates in such a way that the definitions progressively become narrower with successive additions of numerical digits. For 1987, there are 20 major groups (two-digit SIC), 139 industry groups (three-digit SIC), and 459 industries (four-digit SIC). This represents an expansion of four-digit industries from 452 in 1972/77 and a reduction of three-digit groups from 143 in 1972/77. Product classes and products of the manufacturing industries have been assigned codes based on the industry from which they originate. There are about 11,000 products identified by a seven-digit code. The seven-digit products are considered the primary products of the industry with the same four digits.

Accordingly, an establishment is usually classified in a particular industry on the basis of its major activity during a particular year, i.e., production of the products primary to that industry exceeds, in value, production of the products primary to any other single industry. In a few instances, however, the industry classification of an establishment is not only determined by the products it makes but also by the process employed in operations. Refining of nonferrous metals from ore or rolling and drawing of nonferrous metals (processes which involve heavy capitalization in specialized equipment) would be classified according to

the process used during a census year. These establishments then would be "frozen" in that industry during the following ASM years.

In either a census or ASM year, establishments included in the ASM sample with certainty weight, other than those involved with heavily capitalized activities described above, are reclassified by industry only if the change in the primary activity from the prior year is significant or the change has occurred for 2 successive years. This procedure prevents reclassification when there are minor shifts in product mix.

In ASM years, establishments included in the ASM sample with noncertainty weight are not shifted from one industry classification to another. They are retained in the industry where they were classified in the base census year (see appendix, Annual Survey of Manufactures). However, in the following census year, these ASM plants are allowed to shift from one industry to another.

The result of these rules covering the switching of plants from one industry classification to another is that, at the aggregate level, some industries comprise different mixes of establishments between survey years, and establishment data for such industry statistics as employment and payroll may be tabulated in different industries between survey years. Hence, comparisons between prior-year and current-year published totals, particularly at the four-digit SIC level, should be viewed with caution. This is particularly true for the comparison between the data shown for a census year versus the data shown for the previous ASM year.

As previously noted, the small establishments that may have been misclassified by industry are usually administrative-record cases whose industry codes were assigned on the basis of incomplete descriptions of the general activity of the establishment. Such possible misclassifications have no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

While some establishments produce only the primary products of the industry in which they are classified, all establishments of an industry rarely specialize to this extent. The industry statistics (employment, inventories, value added by manufacture, total value of shipments including resales and miscellaneous receipts, etc.), therefore, reflect not only the primary activities of the establishments in that industry but also their secondary activities.

The extent to which industry and product statistics may be matched with each other is measured by two ratios which are computed from the figures shown in table 5b. The first of these ratios, called the primary product specialization ratio, measures the proportion of product shipments (both primary and secondary) of the establishments classified in the industry represented by the primary products of those establishments. The second ratio, called the coverage ratio, is the proportion of primary products shipped by the establishments classified in the industry to total shipments of such products by all manufacturing establishments.

However, establishments making products falling into the same industry category may use a variety of processes and materials to produce them. Also, the same industry classification (based on end products) may include both establishments that are highly integrated and those that put only the finishing touches on an already highly fabricated item. For example, the refrigeration equipment industry includes instances of almost complete integration (production of the compressor, condensing unit, electric motor, casting, stamping of the case, and final assembly) all carried on at one plant. On the other hand, the condensing unit, the motor, and the case may be purchased and only assembled into the finished product.

In some instances, separate industry categories have been established for integrated and nonintegrated establishments. For other industries, the census provides separate statistics on the production of intermediate commodities made and used in the producing plant. For some industries characterized by many plants of the same company, separate figures on interplant transfers of products usually are shown.

Differences in the integration of production processes, types of operations, and alternatives in types of materials used should be considered when relating the industry statistics (employment, payrolls, value added, etc.) to the product and material data.

GEOGRAPHIC AREA CODING

Accurate and complete information on the physical location of each establishment is required to tabulate the census data for States, metropolitan areas (MA's), counties, and incorporated municipalities including cities, towns, villages, boroughs, and townships.

A computerized system was developed which assigned an area code number and a prefix symbol to the mailing address before the questionnaires were mailed. The assignment of tentative code numbers by the computer was based on extensive reference files which have been continually updated and expanded. The prefix symbol indicated whether the information contained in the mailing address was sufficient to provide a clearly acceptable area code or whether there was some question about the physical location of the establishment. An example of this situation is when the mailing address is a P.O. box or a central office. Respondents were required to report their physical location (street address, municipality, county, and State) if it differed from their mailing address.

Whenever the respondent reported a physical location different from the mailing address, the corrected address was used to assign a geographic code to the establishment. In addition, if the prefix symbol indicated any question about the acceptability of the mailing address, the information received from the respondent on the actual location was later carefully reviewed. As in previous censuses, the mailing address of the establishment was not

always accepted as defining the physical location. For nonmail establishments (and those single-establishment companies that did not provide acceptable information on physical location), location information from the Internal Revenue Service tax forms was used as a basis for coding.

GEOGRAPHIC AREAS COVERED

The State—Total data for each State and District of Columbia are published in tables 1 through 4. Table 5 presents data by State for two-, three-, and four-digit SIC industries with 150 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

Metropolitan Statistical Areas (MSA's)—An MSA is an integrated economic and social unit with a large population nucleus. Each MSA consists of one or more counties or statistically equivalent areas meeting published standards of population and metropolitan character; in the six New England States (Connecticut, Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island, and Vermont), cities and towns (rather than counties) are used as the component geographic units.

An MSA with a population of 1 million or more may be subdivided into primary metropolitan statistical areas (PMSA's). A PMSA consists of a large urbanized county or a cluster of counties (cities and towns in New England) that demonstrate very strong internal economic and social links separate from the ties to other portions of its MSA.

Where PMSA's are defined, the MSA of which they are component parts is redesignated a consolidated metropolitan statistical area (CMSA).

Table 4 shows all manufacturing totals for MSA's, CMSA's, and PMSA's. Table 6 includes industry detail at two-, three-, and four-digit SIC level for MSA's, CMSA's, and PMSA's with 250 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose the data for individual companies.

Industrial counties or county equivalents—Counties are the primary divisions of States, except in Louisiana where they are called parishes and in Alaska where they are called boroughs and census areas. Georgia, Maryland, Missouri, Nevada, and Virginia have one place or more that is independent of any county organization and constitutes primary divisions of their States. These places are treated as counties. Table 4 represents total data for counties. Table 7 presents data by county for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except data whose inclusion would disclose data for individual companies.

Places with 450 manufacturing employees or more—The term "places" includes boroughs, towns, and villages, except boroughs in Alaska and New York. For

census purposes, places are defined as incorporated municipalities with populations of at least 2,500, or unincorporated municipalities with populations of at least 25,000, based on the 1980 population census. In addition, a few "industrial park" areas of substantial manufacturing activity but with population below the specified limits have been included in the 1987 Census of manufactures. Table 4 presents total data for places with 450 manufacturing employees or more. Table 8 presents data by places for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except those whose inclusions would disclose data for individual companies.

CENSUS DISCLOSURE RULES

In accordance with Federal law governing census reports, no data are published that would disclose the data for an individual establishment or company. However, the number of establishments classified in a specific industry is not considered a disclosure, so this information may be released even though other information is withheld.

The disclosure analysis for the industry statistics in tables 4 through 8 of this report is based on the total value of shipments. When the total value of shipments cannot be shown without disclosing information for individual companies, the complete line is suppressed. However, the suppressed data are included in higher-level totals. Additional disclosure analysis is performed for new capital expenditures that can be suppressed even though value of shipments data are publishable.

SPECIAL TABULATIONS

Special tabulations of data collected in the 1987 Census of Manufactures may be obtained on computer tape or in tabular form. The data will be in summary form and subject to the same rules prohibiting disclosure of confidential information (including name, address, kind of business, or other data for individual business establishments or companies) as are the regular publications.

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

The following abbreviations and symbols are used in this publication:

-	Represents zero.
(D)	Withheld to avoid disclosing data for individual companies; data are included in higher level totals.
(IC)	Independent city
(NA)	Not available.
(NC)	Not comparable.
(S)	Withheld because estimate did not meet publication standards.

(X)	Not applicable.
(Z)	Less than half the unit shown.
CMSA	Consolidated metropolitan statistical area.
do	Ditto.
MSA	Metropolitan statistical area.
n.e.c.	Not elsewhere classified.
n.s.k.	Not specified by kind.
PMSA	Primary metropolitan statistical area.
pt.	Part.
r	Revised.
SIC	Standard Industrial Classification.

Other abbreviations, such as lb, gal, yd, doz, bbl, and s tons, are used in the customary sense.

CONTACTS FOR DATA USERS

Subject Area	Contact	Phone
Census/ASM		
Durables	Kenneth Hansen	(301) 763-7304
Nondurables	Michael Zampogna	(301) 763-2510
Current Industrial Reports		
Durables	Malcolm Bernhardt	(301) 763-2518
Nondurables	Thomas Flood	(301) 763-5911
Import/Export Publications	Foreign Trade Division	(301) 763-5140
Industry Analysis and Forecasts	International Trade Administration	(202) 377-4356

Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number

[For definitions of metropolitan areas and explanation of terms, see appendixes]

Item	State statistics				Metropolitan area statistics				County statistics		Statistics for selected places	
	Historical	Operating ratios	All manufacturing totals	By selected industry	Historical (selected areas)	Operating ratios (selected areas)	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry
Number of establishments:												
Total.....	2a		*3, 4	5	2a		4	6	4	7	4	8
By employment-size class.....				9						9		
Number of companies.....			3									
Employment and payroll:												
Number of employees....	1, 2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Payroll.....	1, 2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Supplemental labor costs..			*3									
Production workers.....	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker hours..	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker wages..	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Shipments, cost of materials, and value added:												
Value of shipments.....	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Value added by manufacture.....	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of materials.....	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of fuels and electric energy.....			3									
Quantity of electric energy.....			*3									
Inventories:												
Beginning and end of year.....			*3									
Stage of fabrication.....			*3									
Expenditures, assets, rents, and purchased services:												
New capital expenditures.....	2a		*3, 4	5	2a		4	6	4	7	4	8
Used plant and equipment expenditures.....			*3									
Gross assets.....			*3									
Depreciation.....			*3									
Retirements of buildings and machinery.....			*3									
Rental payments.....			*3									

*Detailed information shown.



CONTENTS

Tennessee

[Page numbers listed here omit the prefix that appears as part of the number of each page]

	Page
Introduction	III
Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number	XI
Summary of Findings	2
State Map	3

TABLES

HISTORICAL STATISTICS

1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years	5
2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years	6
2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years	6

SUMMARY STATISTICS

3. Summary Statistics for the State: 1987	7
4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987	8

INDUSTRY STATISTICS

5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982	11
6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987	19
7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987	31
8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987	47

EMPLOYMENT-SIZE CLASS STATISTICS

9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987	60
---	----

APPENDIXES

A. Explanation of Terms	A-1
B. Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies	B-1
C. Metropolitan Statistical Areas	C-1
D. Geographic Notes	D-1

Publication Program	Inside back cover
---------------------------	-------------------

SUMMARY OF FINDINGS

In 1987, 484.9 thousand persons were employed in Tennessee's manufacturing establishments. This figure represented an increase of 5 percent from the 1982 figure of 461.6 thousand workers.

The total value added by manufacture for the State amounted to \$27.0 billion in 1987. This figure, along with all dollar figures in this report, are at prices current for the year specified, and, therefore, unadjusted for changes in price levels. Consequently, when making comparisons to prior years, users should take into consideration the inflation that has occurred.

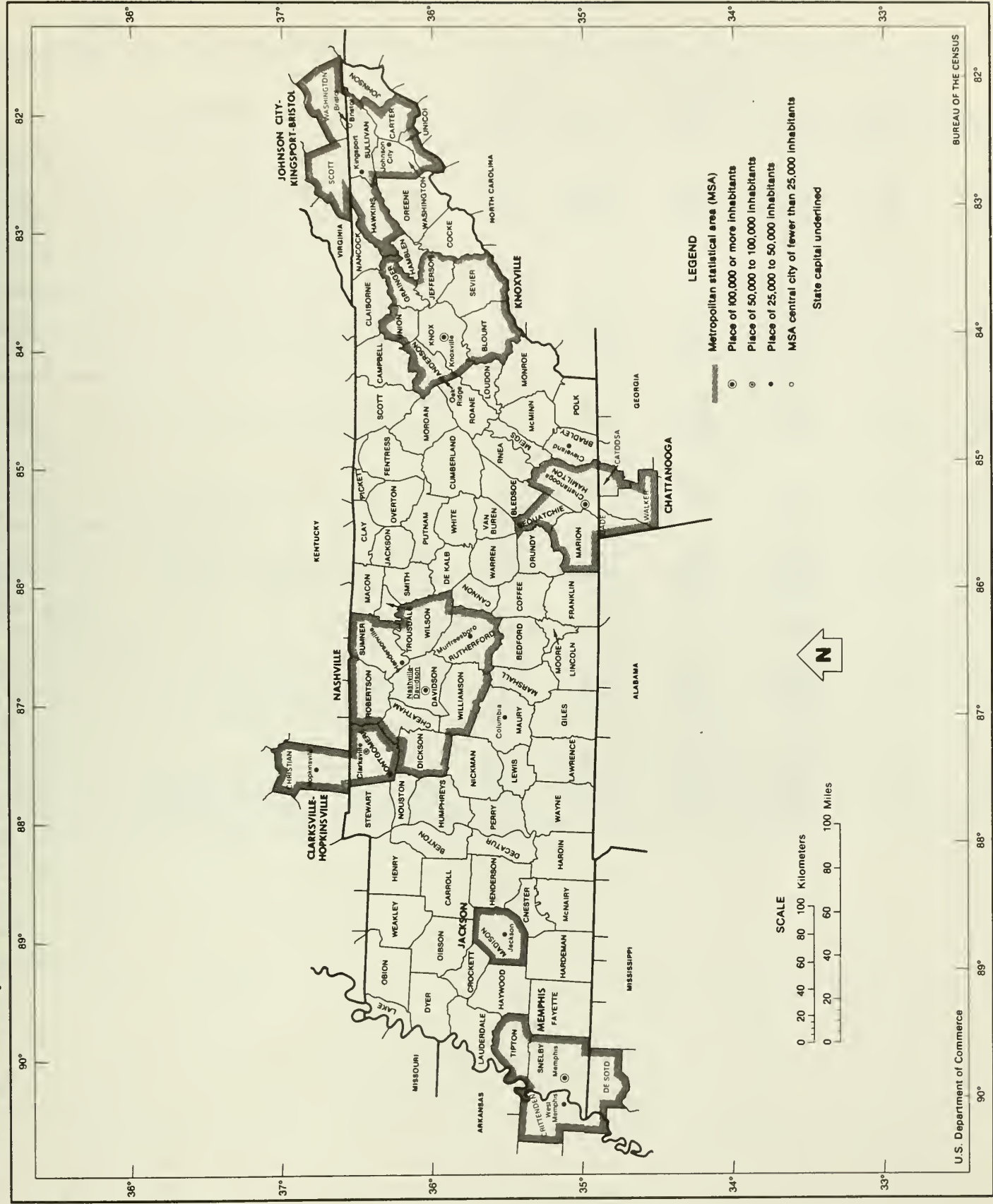
In the State, the leading industry groups ranked by employment were apparel and other textile products, chemicals and allied products, industrial machinery and equipment, and food and kindred products. They accounted for approximately 36 percent of the State's 1987 employment.

The leading counties in the State ranked by employment were Shelby, Davidson, Hamilton, and Knox. They

accounted for approximately 32 percent of the State's 1987 manufacturing employment. This represents a shift from 1982 when Shelby, Davidson, Hamilton, and Sullivan accounted for approximately 34 percent of the State's employment.

The methods of data collection and use of administrative-record data are discussed in detail in the introduction. Single-establishment companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were excluded from the mail portion of the census. The data for these establishments (and a small number of larger establishments whose reports were not received in time to be tabulated) were obtained from administrative records of other agencies or developed from industry averages. For this State, these establishments accounted for 5 percent of the total value of shipments.

TENNESSEE - Metropolitan Statistical Areas, Counties, Independent City, and Other Selected Places



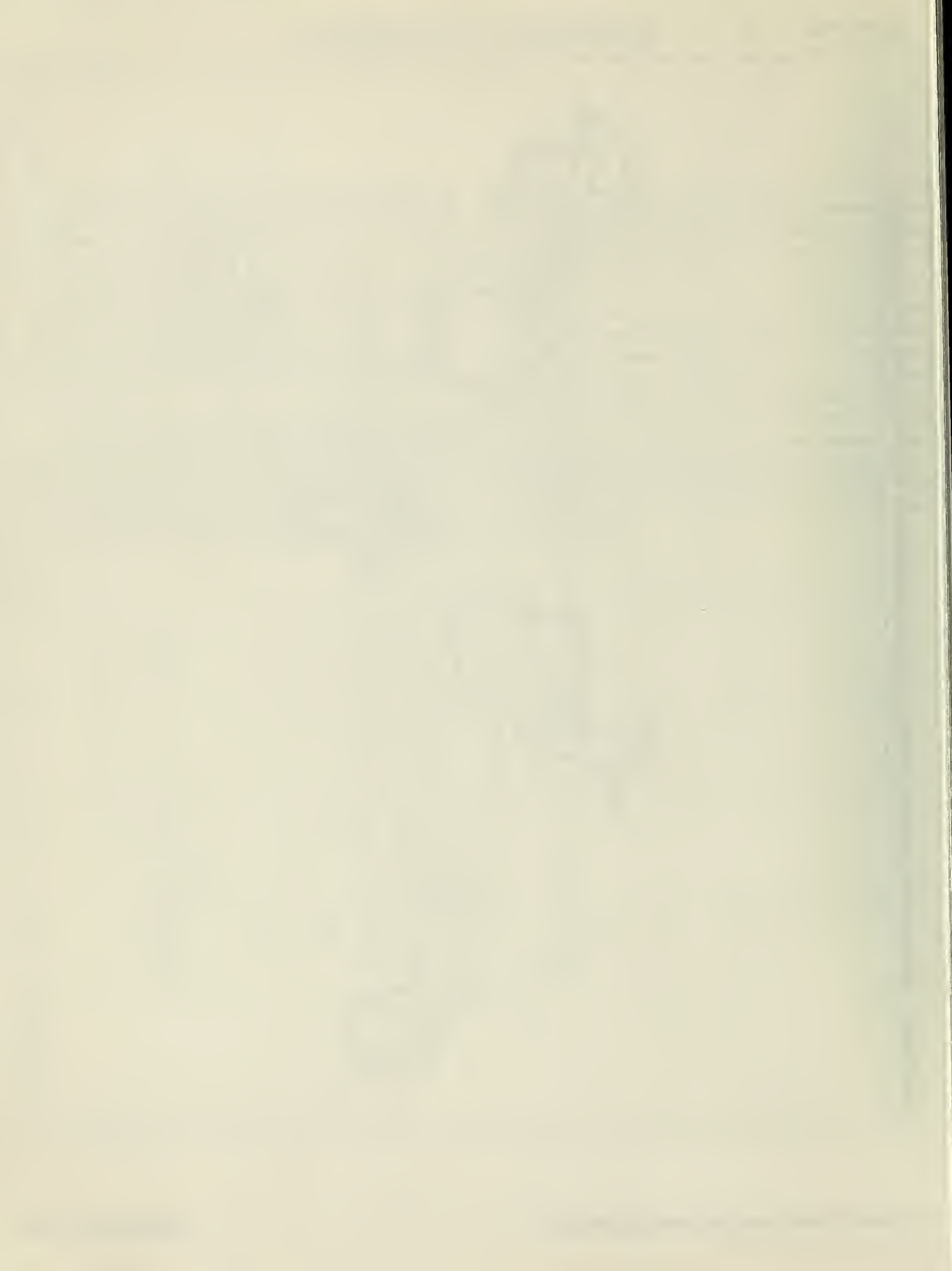


Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and general geographic information, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	All establishments		Operating manufacturing establishments		Auxiliaries ¹	
	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)
TENNESSEE						
1987 Census.....	484.9	9 869.2	472.3	9 480.0	12.6	389.2
1982 Census.....	461.6	7 377.7	450.3	7 114.8	11.3	282.9
1977 Census.....	489.8	5 218.7	481.0	5 098.9	8.8	119.8
1972 Census.....	467.4	3 351.7	459.8	3 276.9	7.6	74.8
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS						
Chattanooga, TN-GA MSA						
1987 Census.....	44.2	887.1	43.3	858.1	.9	29.0
1982 Census.....	45.8	763.5	44.7	738.1	1.1	25.4
1977 Census.....	53.9	612.9	53.1	600.7	.8	12.2
1972 Census.....	56.8	450.3	55.9	441.7	.9	8.6
Clarksville-Hopkinsville, TN-KY MSA						
1987 Census.....	9.3	177.8	8.8	166.2	.5	11.6
1982 Census.....	9.4	131.1	8.9	119.8	.5	11.3
1977 Census.....	9.4	89.3	8.9	81.8	.5	7.5
1972 Census.....	10.0	64.1	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Jackson, TN MSA						
1987 Census.....	8.5	191.4	(D)	(D)	(D)	(D)
1982 Census.....	8.1	129.1	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Johnson City-Kingsport-Bristol, TN-VA MSA						
1987 Census.....	52.8	1 243.5	52.5	1 231.6	.4	11.9
1982 Census.....	52.9	965.8	52.3	952.7	.6	13.1
1977 Census.....	54.5	655.6	54.0	649.5	.5	6.1
1972 Census.....	49.3	400.3	49.3	400.3	-	-
Knoxville, TN MSA						
1987 Census.....	48.8	1 061.0	47.0	994.5	1.8	66.5
Memphis, TN-AR-MS MSA						
1987 Census.....	60.3	1 330.8	56.3	1 194.8	4.0	136.0
1982 Census.....	60.5	1 100.8	57.1	1 013.4	3.4	87.5
1977 Census.....	64.1	780.1	61.6	744.4	2.5	35.7
1972 Census.....	64.2	525.9	62.7	509.5	1.5	16.4
Nashville, TN MSA						
1987 Census.....	88.6	2 051.6	85.4	1 949.5	3.2	102.1
1982 Census.....	79.0	1 350.3	74.7	1 253.3	4.3	97.0
1977 Census.....	80.5	914.7	76.4	864.3	4.1	50.4
1972 Census.....	72.0	549.4	69.1	522.3	2.9	27.1

¹Defined in introductory text. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table in this report. Data for these establishments are shown separately in tables 5 through 9.

Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Year ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ³ (million dollars)	Cost of materials ⁴ (million dollars)	Value of ship- ments ⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	Comparative indexes and U.S. employment			
	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)					Percent of U.S. manufac- turing employ- ment	Index of State/ MSA employ- ment change (1977 = 100)	Index of U.S. manufac- turing employ- ment change (1977 = 100)	U.S. manufac- turing employ- ment (1,000)
	TENNESSEE														
1987 Census -	6 864	2 799	484.9	9 869.2	359.2	707.4	6 282.6	27 049.7	30 819.7	57 752.9	1 904.7	2.56	99	97	18 933.6
1982 Census -	6 417	2 617	461.6	7 377.7	337.5	629.8	4 602.9	17 841.6	22 634.9	40 795.2	2 061.5	2.41	94	98	19 137.2
1977 Census -	6 487	2 477	489.8	5 218.7	375.7	720.3	3 481.2	12 663.4	16 318.9	28 752.0	961.1	2.50	100	100	19 596.9
1972 Census -	5 647	2 291	467.4	3 351.7	367.0	725.3	2 295.1	7 662.0	8 635.7	16 129.3	540.0	2.46	95	98	19 028.7
	Chattanooga, TN-GA MSA														
1987 Census -	644	292	44.2	887.1	32.5	65.5	559.4	2 298.7	3 479.4	5 744.3	178.2	.23	82	97	18 933.6
1982 Census -	656	284	45.8	763.5	33.9	64.5	487.5	1 703.2	2 714.5	4 479.6	116.3	.24	85	98	19 137.2
1977 Census -	671	287	53.9	612.9	41.3	80.3	409.9	1 290.0	2 032.3	3 305.2	89.0	.28	100	100	19 596.9
1972 Census -	635	280	56.8	450.3	45.0	91.6	318.2	927.7	1 205.2	2 119.1	64.4	.29	105	98	19 028.7
	Johnson City-Kingsport-Bristol, TN-VA MSA														
1987 Census -	494	199	52.8	1 243.5	36.7	73.3	754.2	3 105.8	3 547.7	6 594.6	318.4	.28	97	97	18 933.6
1982 Census -	445	196	52.9	965.8	37.3	70.6	580.0	2 227.4	2 924.5	5 102.7	401.7	.28	97	98	19 137.2
1977 Census -	429	182	54.5	655.6	40.0	77.4	407.6	1 505.0	1 880.0	3 362.5	102.0	.28	100	100	19 596.9
1972 Census -	369	159	49.3	400.3	31.7	76.1	264.1	832.0	868.6	1 702.3	78.8	.26	91	98	19 028.7
	Knoxville, TN MSA														
1987 Census -	796	267	48.8	1 061.0	34.2	66.4	617.8	2 621.8	2 750.6	5 336.3	191.7	.26	(NA)	97	18 933.6
	Memphis, TN-AR-MS MSA														
1987 Census -	1 178	520	60.3	1 330.8	40.1	79.8	741.9	4 114.2	5 269.3	9 347.3	228.2	.32	94	97	18 933.6
1982 Census -	1 096	474	60.5	1 100.8	40.2	77.9	619.1	3 026.6	4 558.3	7 644.1	235.1	.32	94	98	19 137.2
1977 Census -	1 156	458	64.1	780.1	45.4	90.3	484.9	2 159.7	3 442.9	5 608.3	161.0	.33	100	100	19 596.9
1972 Census -	1 046	461	64.2	525.9	46.8	94.9	341.9	1 352.4	1 857.6	3 170.6	84.4	.34	100	98	19 028.7
	Nashville, TN MSA														
1987 Census -	1 506	545	88.6	2 051.6	60.6	121.0	1 236.2	4 989.5	6 668.1	11 727.8	342.3	.47	110	97	18 933.6
1982 Census -	1 357	510	79.0	1 350.3	51.9	99.0	750.8	2 707.0	3 493.1	6 327.8	603.2	.41	98	98	19 137.2
1977 Census -	1 354	460	80.5	914.7	55.7	107.5	554.5	1 935.3	2 436.0	4 342.9	156.5	.41	100	100	19 596.9
1972 Census -	1 124	421	72.0	549.4	62.7	103.3	342.7	1 149.7	1 341.9	2 470.4	96.8	.38	89	98	19 028.7

¹For intercensal data for the years between 1963 and 1978, see the 1978-1979 Annual Survey of Manufactures (ASM) clothbound volume. For intercensal State data for the years 1983 through 1986, see 1986 Annual Survey of Manufactures, Geographic Area Statistics, (M86(AS)-3) table 1. For data prior to 1963, see the 1963 Census of Manufactures, vol. III, table 2 of the State chapter.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1987 and 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior-year data. For further explanation, see Inventory in appendixes.

⁴Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication since products of some industries are used as materials by others.

Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production worker as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production-worker hour (dollars)
TENNESSEE									
1987 Census ..	20 353	74	1 969	8.88	53	70	55 784	36	38.24
1982 Census ..	15 983	73	1 866	7.31	55	74	38 652	41	28.33
1977 Census ..	10 655	77	1 917	4.83	57	75	25 854	41	17.58
1972 Census ..	7 171	79	1 976	3.16	54	74	16 393	44	10.56

See footnotes at end of table.

Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production worker as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production-worker hour (dollars)
TENNESSEE—Con.									
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS									
Chattanooga, TN-GA MSA									
1987 Census	20 070	73	2 016	8.53	61	78	52 007	39	35.09
1982 Census	16 670	74	1 903	7.56	61	78	37 188	45	28.41
1977 Census	11 371	77	1 944	5.10	61	80	23 933	48	16.06
1972 Census	7 928	79	2 036	3.47	57	78	18 333	49	10.13
Johnson City-Kingsport-Bristol, TN-VA MSA									
1987 Census	23 551	70	1 993	10.29	54	73	58 822	40	42.37
1982 Census	18 257	71	1 893	8.22	57	76	42 106	43	31.55
1977 Census	12 029	73	1 935	5.27	56	75	27 615	44	19.44
1972 Census	8 120	64	2 401	3.47	51	75	16 876	48	10.93
Knoxville, TN MSA									
1987 Census	21 742	70	1 938	9.30	52	71	53 725	40	39.49
Memphis, TN-AR-MS MSA									
1987 Census	22 070	67	1 987	9.29	56	71	68 229	32	51.56
1982 Census	18 195	66	1 938	7.95	60	74	50 026	36	38.85
1977 Census	12 170	71	1 989	5.37	61	75	33 693	36	23.92
1972 Census	8 192	73	2 028	3.60	59	75	21 065	39	14.25
Nashville, TN MSA									
1987 Census	23 156	68	1 994	10.21	57	74	56 315	41	41.24
1982 Census	17 092	66	1 908	7.58	55	77	34 266	50	27.34
1977 Census	11 363	69	1 930	5.16	56	77	24 041	47	18.00
1972 Census	7 631	87	1 648	3.32	54	77	15 968	48	11.13

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 2e.

Table 3. Summary Statistics for the State: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

Item	1987	Item	1987
Companies ¹	6 071	Quantity of electric energy used for heat and power:	
All establishments ²	6 864	Purchased	22 703.6
With 1 to 19 employees	4 065	Generated less sold	2 153.0
With 20 to 99 employees	1 726	Value of shipments ³	57 752.9
With 100 employees or more	1 073	Inventories by stage of fabrication:	
Employment and labor costs:		Beginning of year	7 077.1
Employees	484.9	Finished goods	2 959.1
Compensation, total	12 017.9	Work-in-process	1 854.3
Annual payroll	9 869.2	Materials and supplies	2 263.7
Fringe benefits	2 148.7	End of year	7 232.2
Social Security and other legally required payments	870.7	Finished goods	2 931.6
Employer payments and other programs	1 277.9	Work-in-process	1 848.5
Production workers:		Materials and supplies	2 452.2
Average for year	359.2	Gross book value of depreciable assets:	
March	356.8	Total:	
May	358.4	Beginning of year	20 118.3
August	359.0	New capital expenditures	1 904.7
November	362.6	Used capital expenditures	145.4
Hours	707.4	Retirements	678.7
January to March	174.0	End of year	21 489.8
April to June	177.9	Buildings and other structures:	
July to September	176.0	Beginning of year	4 385.2
October to December	179.5	New capital expenditures	266.3
Wages	8 282.8	Used capital expenditures	38.2
Value added by manufacture	27 049.7	Retirements	65.7
Cost of materials ⁴	30 819.7	End of year	4 822.0
Materials, parts, containers, etc., consumed	26 989.8	Machinery and equipment:	
Resales	1 837.0	Beginning of year	15 733.1
Fuels	487.7	New capital expenditures	1 638.4
Purchased electricity	928.8	Used capital expenditures	109.2
Contract work	578.8	Retirements	612.9
		End of year	16 867.8

See footnotes at end of table.

Table 3. **Summary Statistics for the State: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

Item	1987	Item	1987
Depreciation charges during 1987:		Rental payments:	
Total mil dol..	1 441.9	Total mil dol..	250.4
Buildings and other structures do..	193.0	Buildings and other structures do..	94.8
Machinery and equipment do..	1 248.9	Machinery and equipment do..	155.5

¹For the census, a company is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.²Includes establishments with payroll at any time during year.³Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).Table 4. **Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials ³ (million dollars)	Value of shipments ³ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
Tennessee	-	6 864	2 799	484.9	9 869.2	359.2	707.4	6 282.6	27 049.7	30 819.7	57 752.9	1 904.7
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS												
Chattanooga, TN-GA MSA	-	644	292	44.2	887.1	32.5	65.5	559.4	2 298.7	3 479.4	5 744.3	178.2
Portion in Georgia	-	146	73	11.4	193.8	9.2	19.1	140.5	550.1	1 431.7	1 961.1	53.6
Portion in Tennessee	-	498	219	32.8	693.3	23.3	46.4	418.9	1 748.5	2 047.7	3 783.2	124.6
Clarksville-Hopkinsville, TN-KY MSA	-	117	46	9.3	177.8	7.0	13.2	115.7	461.4	502.5	945.1	28.1
Portion in Kentucky	-	47	23	4.0	72.6	3.2	6.2	52.4	165.9	230.3	396.3	(D)
Portion in Tennessee	-	70	23	5.3	105.2	3.8	7.0	63.3	295.5	272.2	548.8	(D)
Jackson, TN MSA	-	100	44	8.5	191.4	6.2	13.2	121.0	621.1	701.5	1 341.2	(D)
Johnson City-Kingsport-Bristol, TN-VA MSA	-	494	199	52.8	1 243.5	36.7	73.3	754.2	3 105.8	3 547.7	6 594.6	318.4
Portion in Tennessee	-	383	148	43.3	1 067.9	29.9	60.3	644.0	2 691.4	2 863.8	5 519.2	277.7
Portion in Virginia	-	111	51	9.5	175.6	6.9	13.0	110.2	414.5	683.9	1 075.4	40.6
Knoxville, TN MSA	-	796	267	48.8	1 061.0	34.2	66.4	617.8	2 621.8	2 750.6	5 336.3	191.7
Memphis, TN-AR-MS MSA	-	1 178	520	60.3	1 330.8	40.1	79.8	741.9	4 114.2	5 269.3	9 347.3	228.2
Portion in Arkansas	E1	48	20	1.9	31.5	1.4	2.7	20.6	77.5	172.9	250.1	8.4
Portion in Mississippi	E1	97	52	6.2	115.8	4.3	8.1	65.5	302.0	410.1	710.6	13.3
Portion in Tennessee	-	1 033	448	52.3	1 183.5	34.5	69.0	655.7	3 734.8	4 686.4	8 386.6	206.5
Nashville, TN MSA	-	1 506	545	88.6	2 051.6	60.6	121.0	1 236.2	4 989.5	6 668.1	11 727.8	342.3
COUNTIES												
Anderson County	-	98	27	10.4	301.2	5.5	11.3	135.6	828.0	154.5	983.1	(D)
Bedford County	-	52	29	4.6	86.3	3.7	7.6	63.6	277.5	275.2	549.1	35.4
Benton County	-	19	8	.8	13.4	.7	1.3	10.5	25.9	24.7	51.6	1.1
Bledsoe County	-	11	4	.5	6.9	.4	.8	4.6	20.0	26.0	45.9	(D)
Blount County	-	90	26	6.3	169.2	5.3	10.2	136.3	393.2	1 075.4	1 427.3	(D)
Bradley County	-	138	64	13.1	245.8	9.7	19.3	154.0	864.9	916.4	1 768.9	66.4
Campbell County	-	42	15	2.0	29.7	1.6	3.0	20.4	58.3	66.5	126.4	2.4
Cannon County	-	17	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Carroll County	-	49	19	3.4	45.8	2.9	5.6	35.6	141.4	191.7	328.0	10.4
Carter County	-	42	16	3.6	59.7	3.0	5.5	43.6	111.5	97.7	210.8	5.6
Cheatham County	-	24	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Chester County	-	18	8	1.0	13.8	.9	1.7	9.5	22.0	29.2	51.2	1.4
Claiborne County	-	31	9	2.6	28.3	2.2	4.0	22.6	48.2	55.2	102.6	1.4
Clay County	-	13	8	1.4	18.9	1.3	2.2	15.9	37.6	27.4	65.6	1.0
Cocke County	-	33	16	2.5	42.4	2.1	4.5	31.1	190.7	149.4	340.8	10.8
Coffee County	-	71	35	5.1	90.2	3.9	7.8	60.4	230.4	145.7	379.4	8.7
Crockett County	E1	17	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Cumberland County	-	54	21	2.8	49.8	2.2	4.4	33.0	135.1	125.4	256.7	5.4
Davidson County ▲	-	863	300	48.1	1 234.5	30.7	62.7	709.2	2 881.8	3 114.0	6 089.8	165.5
Decatur County	-	24	8	1.3	16.6	.9	1.8	11.9	30.6	15.3	45.5	.6
De Kalb County	-	26	15	2.0	25.5	1.7	3.1	18.3	60.1	37.5	98.9	2.3
Dickson County	-	38	12	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Dyer County	-	39	13	4.4	93.2	3.5	7.5	64.3	275.2	252.4	511.8	11.5
Fayette County	E1	26	12	1.8	28.3	1.5	3.0	20.0	67.0	93.9	158.1	3.0
Fentress County	E2	35	16	1.7	15.3	1.5	2.8	12.9	25.8	19.7	44.7	1.0
Franklin County	E1	34	16	1.6	21.2	1.4	2.7	15.8	55.1	81.5	136.9	5.1
Gibson County	-	72	36	8.3	157.0	6.9	13.5	113.8	395.6	440.2	843.1	18.2
Giles County	-	41	16	3.3	63.5	2.8	5.9	50.1	190.8	148.6	338.7	7.9
Grainger County	E3	26	7	.8	10.1	.7	1.3	7.6	23.0	27.0	51.0	(D)
Greene County	-	85	42	9.9	174.7	7.7	15.1	120.0	492.5	729.5	1 225.4	27.5
Grundy County	E4	16	5	.6	4.5	.5	.8	3.2	7.7	2.4	10.1	.2
Hamblen County	-	117	66	13.2	240.4	10.2	20.9	152.1	645.1	727.9	1 366.2	46.8
Hamilton County	-	465	204	31.0	669.2	21.8	43.1	401.1	1 691.4	1 971.7	3 642.0	117.9
Hancock County	-	2	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Hardeman County	E1	32	12	2.7	47.9	2.2	4.2	37.3	143.0	103.4	245.8	6.2
Hardin County	-	55	19	3.3	53.8	2.7	5.6	40.1	198.4	215.9	411.7	7.3
Hawkins County	-	35	13	5.2	135.9	4.1	8.9	100.2	383.4	279.1	658.2	20.8
Haywood County	-	20	14	2.1	36.0	1.7	3.5	28.1	96.9	138.7	234.3	6.2
Henderson County	-	31	18	3.6	54.7	3.1	6.1	42.6	164.9	312.6	482.2	7.4
Henry County	-	55	24	3.3	57.4	2.4	4.8	38.2	122.5	164.1	293.7	6.6
Hickman County	-	22	9	1.3	19.1	1.2	2.2	14.7	76.3	52.8	128.8	1.5
Houston County	-	12	5	.5	6.9	.5	.9	5.5	13.5	9.9	23.7	.2
Humphreys County	-	22	7	1.8	49.5	1.5	2.8	36.0	340.7	169.6	511.0	(D)
Jackson County	E1	26	9	1.0	14.6	.8	1.4	11.1	28.3	24.2	52.2	1.1
Jefferson County	-	51	20	2.6	38.9	2.1	4.1	30.0	104.3	155.3	263.0	3.1

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials³ (million dollars)	Value of shipments³ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
COUNTIES—Con.												
Johnson County -----	-	21	5	1.6	19.3	1.3	2.4	15.8	57.7	79.8	140.2	2.0
Knox County -----	-	452	164	25.5	490.2	18.0	34.4	269.8	1 160.9	1 242.4	2 404.9	51.6
Lake County -----	E1	8	3	.5	6.6	.4	.7	4.8	(S)	(S)	33.0	.5
Lauderdale County -----	-	27	19	4.7	76.0	4.2	8.3	61.2	299.2	210.5	506.7	16.0
Lawrence County -----	-	57	21	5.6	95.4	4.7	8.8	77.3	254.4	425.4	659.1	(D)
Lewis County -----	-	24	8	1.0	16.3	.9	1.7	12.8	38.6	33.5	72.8	(D)
Lincoln County -----	-	33	7	2.5	39.9	2.1	3.8	28.4	94.4	136.4	231.6	4.5
Loudon County -----	-	37	20	2.8	58.9	2.3	4.6	45.5	226.5	229.4	458.4	26.6
McMinn County -----	-	75	39	9.4	199.2	7.2	14.0	137.3	520.9	589.2	1 110.4	55.6
McNeiry County -----	-	51	20	3.3	44.0	2.7	5.8	32.6	120.2	89.1	207.5	7.8
Mecon County -----	-	28	10	1.9	26.4	1.7	2.8	21.4	45.2	78.6	127.3	3.1
Madison County -----	-	100	44	8.5	191.4	6.2	13.2	121.0	621.1	701.5	1 341.2	(D)
Marion County -----	-	23	10	1.4	19.9	1.2	2.6	14.5	53.6	66.7	128.6	(D)
Marshall County -----	-	44	26	5.9	106.3	4.5	9.1	67.6	339.1	382.4	714.7	39.2
Meury County -----	-	77	33	5.0	106.5	4.2	8.3	82.5	217.7	413.0	639.9	19.8
Meigs County -----	E3	7	4	.2	2.8	.2	.3	2.1	4.5	3.2	7.7	(D)
Monroe County -----	-	56	25	3.6	53.8	3.1	5.5	41.6	154.6	147.4	301.3	7.1
Montgomery County -----	-	70	23	5.3	105.2	3.8	7.0	63.3	295.5	272.2	548.8	(D)
Moore County -----	-	7	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Morgan County -----	-	21	6	.8	10.0	.7	1.3	8.3	30.2	12.4	42.2	.6
Obion County -----	-	44	21	6.4	166.9	5.4	11.0	134.0	636.2	499.5	1 130.6	32.7
Overton County -----	E3	33	8	.9	10.0	.7	1.3	8.1	17.9	17.5	35.3	.5
Perry County -----	-	19	6	1.1	13.6	.9	1.7	10.7	36.0	32.4	69.0	2.9
Pickett County -----	E3	10	7	.5	3.8	.4	.6	3.0	4.6	4.9	10.3	(D)
Polk County -----	-	18	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Putnam County -----	-	104	46	8.1	129.3	6.3	11.9	85.0	357.1	422.7	772.2	14.9
Rhea County -----	-	37	20	4.9	73.4	4.4	8.5	60.2	196.3	125.0	323.5	7.9
Roane County -----	-	33	14	2.9	33.3	2.5	4.3	24.7	89.6	67.2	154.9	3.3
Robertson County -----	-	43	20	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Rutherford County -----	-	153	70	14.8	350.1	10.6	20.8	226.8	1 022.3	2 083.1	3 093.9	92.8
Scott County -----	-	35	9	1.5	25.4	1.1	2.3	14.5	59.0	55.3	115.8	4.6
Sequatchie County -----	-	10	5	.4	4.2	.4	.7	3.3	3.5	9.3	12.5	(D)
Sevier County -----	E1	70	18	2.6	44.3	2.2	4.4	33.1	98.9	74.4	172.1	10.4
Shelby County -----	-	1 005	431	50.3	1 150.6	32.9	66.0	631.5	3 582.5	4 529.7	8 089.0	(D)
Smith County -----	-	13	8	1.3	20.1	1.1	1.9	14.9	64.5	117.8	183.7	5.1
Stewart County -----	-	10	2	.7	8.6	.6	.9	7.8	25.7	16.0	41.0	.6
Sullivan County -----	-	153	54	22.4	640.0	14.2	29.4	366.5	1 532.4	1 937.7	3 450.2	(D)
Sumner County -----	-	182	68	8.8	158.6	6.9	13.8	106.2	373.1	513.2	882.3	18.6
Tipton County -----	-	28	17	1.9	32.9	1.6	3.0	24.3	152.3	156.7	297.6	(D)
Trousdale County -----	E1	11	8	1.1	13.2	.9	1.6	7.8	31.7	17.7	47.7	.7
Unicoi County -----	E1	27	11	1.9	37.9	1.5	2.7	23.8	87.2	41.4	128.4	(D)
Union County -----	E7	9	5	.5	7.2	.4	.7	5.5	13.4	21.6	35.0	.2
Van Buren County -----	-	11	5	.9	10.3	.8	1.6	7.7	13.5	21.8	35.6	.7
Warren County -----	E1	58	26	5.0	95.4	4.1	8.0	72.2	289.1	256.1	533.3	9.8
Washington County -----	-	126	54	10.2	194.4	7.1	13.8	109.8	576.9	508.0	1 071.5	25.3
Wayne County -----	E1	26	12	2.2	26.0	1.9	3.2	17.6	70.9	53.8	122.4	1.3
Weakley County -----	-	48	20	3.5	50.8	2.9	5.8	37.0	96.1	133.2	225.7	13.9
White County -----	E1	38	22	3.4	50.7	2.9	5.4	39.0	106.6	88.4	193.2	12.7
Williamson County -----	E2	110	38	5.0	96.1	3.2	6.6	47.2	184.6	176.8	363.3	9.1
Wilson County -----	-	93	31	5.1	95.1	4.0	7.2	64.7	224.8	339.0	566.8	29.1
PLACES												
Alcoa -----	-	11	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Athens -----	-	33	21	5.0	94.3	3.9	7.5	64.7	214.7	242.9	455.9	(D)
Bolivar -----	-	8	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Brentwood -----	E6	38	12	1.0	26.1	.5	1.0	10.4	33.0	28.1	60.5	1.7
Bristol -----	-	55	18	6.2	147.4	3.3	6.7	74.2	488.6	279.0	749.0	(D)
Brownsville -----	-	16	12	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Camden -----	E1	9	4	.5	6.0	.4	.7	5.2	11.2	6.4	18.2	(D)
Carthage -----	-	5	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Centerville -----	-	8	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Chattanooga -----	-	368	170	25.3	562.9	18.5	37.0	352.5	1 416.6	1 733.7	3 130.3	62.0
Church Hill -----	-	3	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Clarksville -----	-	55	19	4.6	90.7	3.3	8.0	53.8	260.9	181.8	422.7	12.8
Cleveland -----	-	96	48	9.6	178.3	7.0	14.2	107.7	566.0	720.7	1 276.1	43.2
Clinton -----	E3	16	6	1.7	31.8	1.4	2.9	25.4	68.2	75.8	143.1	(D)
Collegedale -----	-	8	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Collierville -----	-	42	18	2.3	48.0	1.8	4.1	33.6	161.8	265.5	422.5	5.2
Columbia -----	-	45	20	3.7	77.9	3.2	6.2	62.8	142.1	316.3	466.2	13.0
Cookeville -----	E1	81	36	6.2	106.5	4.8	8.5	64.2	328.3	280.5	601.7	13.8
Covington -----	-	21	13	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Crossville -----	-	40	17	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Dayton -----	-	23	13	4.4	67.4	3.9	7.6	55.3	188.0	113.4	302.8	(D)
Dickson -----	-	16	6	1.1	17.6	.9	1.6	12.8	38.6	34.7	74.2	(D)
Dyersburg -----	-	27	6	3.3	74.5	2.7	5.8	52.9	188.3	187.3	367.5	(D)
East Ridge -----	E5	17	4	.5	7.8	.3	.7	3.8	11.2	11.9	23.0	(D)
Elizabethton -----	-	25	15	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Erwin -----	E3	15	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Etowah -----	-	7	3	.7	8.7	.6	1.1	5.2	10.8	4.9	15.9	(D)
Fayetteville -----	-	23	7	2.4	39.1	2.0	3.7	27.8	92.7	134.5	228.0	(D)
Franklin -----	E1	59	21	3.8	60.5	2.4	5.0	32.6	136.8	129.8	268.9	7.1
Gallatin -----	-	59	29	4.4	81.7	3.5	7.3	58.2	229.7	321.4	545.0	12.7

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials ³ (million dollars)	Value of shipments ³ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
PLACES—Con.												
Goodlettsville ▲	-	34	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Greeneville	-	55	33	8.1	139.0	6.3	12.5	97.0	403.6	645.9	1 050.4	24.0
Herriman	-	7	4	2.2	22.7	1.9	3.1	17.5	55.8	42.5	96.2	(D)
Hertsville	E1	8	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Henderson	-	11	4	.6	5.7	.5	1.0	4.4	14.4	2.4	16.8	(D)
Hendersonville	-	60	11	1.5	29.2	1.1	2.2	19.3	52.7	66.2	117.7	2.4
Hohenwald	-	12	4	.8	13.4	.7	1.3	10.4	30.9	29.2	62.7	(D)
Humboldt	-	16	10	1.6	33.8	1.3	2.5	22.3	96.8	110.3	206.4	4.0
Huntingdon	-	15	5	.9	15.6	.8	1.5	11.7	49.6	57.3	102.5	(D)
Jackson	-	88	42	8.4	188.5	6.1	13.0	119.3	616.4	696.1	1 331.1	71.0
Jefferson City	-	10	5	.5	6.4	.4	.8	5.4	20.3	26.5	46.7	(D)
Johnson City ▲	-	82	45	9.2	175.5	6.4	12.5	100.8	532.6	461.9	981.9	22.1
Kingsport ▲	-	55	21	15.0	471.2	10.0	21.0	278.2	980.7	1 591.2	2 572.6	(D)
Knoxville	-	332	112	18.6	334.7	14.0	26.8	210.0	944.8	1 002.8	1 957.1	41.4
Lafayette	-	18	8	1.4	20.0	1.2	2.2	15.7	32.3	71.8	107.5	(D)
Le Follette	-	22	9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Le Vergne	-	34	16	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lewrenceburg	-	28	13	4.7	85.2	3.9	7.3	69.0	230.4	400.0	610.4	(D)
Lebanon	-	51	24	4.6	85.7	3.7	6.4	58.8	204.5	317.2	524.8	(D)
Lenoir City	-	14	7	1.0	19.2	.8	1.5	14.7	66.1	34.7	96.8	(D)
Lewisburg	-	40	25	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lexington	-	21	15	3.3	50.1	2.8	5.6	39.3	155.4	308.3	468.5	(D)
Livingston	E2	19	6	.7	8.1	.6	1.1	6.5	13.5	12.3	25.8	(D)
Loudon	-	14	9	1.5	35.0	1.3	2.6	27.3	153.9	158.4	318.5	(D)
McKenzie ▲	-	16	9	1.4	17.8	1.2	2.3	13.0	39.5	49.3	88.2	(D)
McMinnville	E3	29	14	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Madisonville	E1	8	5	.5	4.4	.4	.5	2.6	7.9	8.2	16.1	.2
Manchester	-	18	8	1.8	26.4	1.5	3.0	19.7	100.1	68.1	171.1	(D)
Martin	-	9	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Meryville	E3	33	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Memphis	-	853	369	43.4	988.5	28.1	56.4	536.9	3 138.7	3 824.6	6 941.7	180.2
Milan	-	18	9	2.3	42.2	1.8	3.6	27.5	114.3	271.9	397.0	8.7
Monterey	-	6	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Morristown	-	93	57	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mount Carmel	-	3	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mount Pleasant	-	9	7	.7	15.0	.6	1.3	10.8	44.2	56.8	104.8	(D)
Murfreesboro	-	86	37	5.3	110.3	3.8	7.4	72.0	321.4	337.7	658.9	13.0
Nashville-Devidson ▲	-	827	292	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Newbern	E2	6	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Newport	-	19	13	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oek Ridge ▲	-	64	17	8.5	265.7	3.9	8.1	107.9	752.6	73.3	826.8	4.5
Oneide	-	18	6	1.0	19.1	.7	1.6	9.8	46.6	42.1	90.5	(D)
Paris	-	34	16	2.3	43.4	1.7	3.4	29.2	95.0	129.0	231.5	5.1
Portland	-	28	14	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Puleski	-	20	10	1.7	32.2	1.4	2.9	25.1	117.2	70.8	183.4	(D)
Ripley	-	14	9	2.6	42.4	2.2	4.3	33.0	169.1	98.0	266.2	9.4
Rockwood	E2	9	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Savannah	E1	23	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Selmer	-	12	7	1.3	18.0	1.1	2.2	13.9	43.5	38.1	81.0	2.9
Sevierville	-	29	15	2.3	40.3	1.9	4.0	30.6	89.2	62.1	150.1	(D)
Shelbyville	-	38	24	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Smithville	-	17	11	1.6	21.3	1.3	2.5	15.1	54.0	33.4	88.3	(D)
Smyrna	-	18	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Pittsburg	-	11	6	1.0	14.4	.9	1.9	11.1	32.2	47.6	79.8	(D)
Sperte	-	23	13	2.5	37.9	2.2	4.1	31.3	76.8	53.8	129.2	(D)
Springfield	-	24	15	2.8	46.5	2.0	3.7	29.9	132.9	220.9	345.1	(D)
Sweetwater	E1	14	9	1.2	21.2	1.0	1.9	15.6	43.1	38.8	82.8	1.8
Trenton	E1	8	5	.5	7.4	.4	.9	6.5	17.9	18.8	36.9	(D)
Tulleahoma ▲	E1	37	23	3.1	57.9	2.2	4.3	36.6	121.9	64.3	186.0	4.3
Union City	-	17	9	5.1	147.9	4.3	8.8	120.4	550.1	465.6	1 010.6	(D)
Winchester	E1	13	9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

¹Payroll, employment, and sales data for some small single unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 5. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982**

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes)

SIC code	Industry	E	1987											1982	
			All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
	All industries	-	6 864	2 799	484.9	9 869.2	359.2	707.4	8 282.8	27 049.7	30 819.7	57 752.9	1 904.7	481.8	17 841.8
20	Food and kindred products	-	356	194	36.7	785.2	23.8	47.5	443.4	3 342.4	5 152.5	8 492.8	307.1	38.3	2 160.8
201	Meat products.....	E1	77	38	7.4	126.4	6.0	12.4	91.2	330.9	1 188.2	1 522.0	(D)	6.7	198.7
2011	Meat packing plants	E1	37	16	2.5	50.0	1.9	4.0	31.8	101.4	520.4	621.9	(D)	3.5	133.1
2013	Sausages and other prepared meats	-	31	15	2.9	51.1	2.4	4.9	38.8	178.6	478.3	657.8	(D)	1.4	40.7
2015	Poultry slaughtering and processing	E2	9	7	2.0	25.3	1.8	3.5	20.6	50.9	189.5	242.2	(D)	(NA)	(NA)
202	Dairy products	-	26	19	2.4	53.4	1.4	2.9	24.2	171.7	399.5	575.1	(D)	2.9	175.7
2022	Cheese, natural and processed	E3	7	4	.3	4.6	.3	.5	3.2	19.6	43.0	62.6	(D)	.3	23.6
2024	Ice cream and frozen desserts	-	7	6	.4	9.6	.3	.5	4.9	6.7	57.1	68.7	(D)	.4	15.6
2026	Fluid milk	-	8	7	1.5	36.9	.8	1.7	14.7	136.0	248.5	384.7	(D)	2.0	119.5
203	Preserved fruits and vegetables	-	27	13	2.7	45.9	2.1	3.9	28.9	227.1	187.1	414.1	(D)	(NA)	(NA)
2032	Canned specialties	E1	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	21.8
2035	Pickles, sauces, and salad dressings	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	10.4
2037	Frozen fruits and vegetables	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c.	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
204	Grain mill products	-	65	32	4.8	130.6	3.3	6.8	86.1	827.9	1 171.4	1 999.5	65.8	3.7	431.0
2041	Flour and other grain mill products	-	16	9	1.4	36.9	1.0	2.1	24.9	234.4	467.7	702.0	(D)	.9	115.8
2043	Cereal breakfast foods	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2045	Prepared flour mixes and doughs	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2046	Wet corn milling	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2047	Dog and cat food	E2	6	3	.2	3.7	.2	.3	2.4	28.6	29.5	57.6	(D)	(NA)	(NA)
2048	Prepared feeds, n.e.c.	E2	33	12	.7	12.0	.4	.9	7.0	37.7	167.9	205.5	(D)	(NA)	(NA)
205	Bakery products	-	40	30	8.3	170.4	4.1	7.5	70.5	516.3	361.6	878.1	66.4	(NA)	(NA)
2051	Bread, cake, and related products	-	35	25	7.4	153.3	3.4	6.2	58.8	433.9	324.2	758.1	(D)	FF	(D)
2052	Cookies and crackers	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2053	Frozen bakery products, except bread	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
206	Sugar and confectionery products	-	12	7	2.3	49.1	1.9	3.7	34.7	227.7	237.4	456.7	32.6	1.9	96.9
2064	Candy and other confectionery products	-	11	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2067	Chewing gum	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
207	Fats and oils	-	18	13	1.5	43.6	1.1	2.4	27.2	192.5	736.8	923.2	18.6	2.0	172.6
2075	Soybean oil mills	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	90.3
2079	Edible fats and oils, n.e.c.	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	67.2
208	Beverages	-	41	25	4.8	114.3	2.1	4.3	49.9	598.1	654.3	1 258.4	(D)	5.6	450.7
2082	Malt beverages	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2085	Distilled and blended liquors	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E1	30	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	50	17	2.6	51.4	1.7	3.6	30.7	250.3	216.3	465.6	(D)	2.6	180.7
2095	Roasted coffee	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2096	Potato chips and similar snacks	-	6	5	1.3	29.4	.9	1.8	18.1	143.4	101.3	245.0	(D)	(NA)	(NA)
2099	Food preparations, n.e.c.	E2	29	9	.8	12.8	.6	1.3	8.6	57.3	59.4	116.3	(D)	(NA)	(NA)
21	Tobacco products	-	8	8	1.3	25.4	1.0	1.9	14.1	314.9	187.3	498.0	(D)	1.3	203.8
213	Chewing and smoking tobacco	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2131	Chewing and smoking tobacco	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
214	Tobacco stemming and redrying	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2141	Tobacco stemming and redrying	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
22	Textile mill products	-	137	102	23.9	392.1	20.5	40.0	292.1	872.3	1 184.2	1 999.8	46.1	24.1	557.7
221	Broadwoven fabric mills, cotton	-	5	4	2.2	39.8	2.0	4.1	33.5	63.4	53.9	116.4	(D)	2.5	61.0
2211	Broadwoven fabric mills, cotton	-	5	4	2.2	39.8	2.0	4.1	33.5	63.4	53.9	116.4	(D)	2.5	61.0
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.4	41.2
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.4	41.2
224	Narrow fabric mills	-	5	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	11.6
2241	Narrow fabric mills	-	5	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	11.6
225	Knitting mills	-	55	45	12.2	154.2	10.6	19.8	116.9	417.1	290.0	682.8	20.5	12.6	270.8
2251	Women's hosiery, except socks	-	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
2252	Hosiery, n.e.c.	-	23	20	3.3	41.7	3.0	5.5	32.7	84.2	81.3	163.4	6.6	4.0	79.4
2253	Knit outerwear mills	E1	16	12	2.1	24.9	1.6	3.1	15.8	118.9	33.4	139.9	(D)	1.8	34.9
2254	Knit underwear mills	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
2257	Wet knit fabric mills	-	7	6	1.8	32.4	1.6	3.1	24.5	95.2	100.7	188.2	(D)	EE	(D)
226	Textile finishing, except wool	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	22.3
2261	Finishing plants, cotton	-	5	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2262	Finishing plants, manmade	E2	3	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2269	Finishing plants, n.e.c.	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see Introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987											1982		
		E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
22	Textile mill products—Con.														
227	Carpets and rugs	-	10	7	1.3	20.8	1.1	2.2	16.5	49.1	122.7	171.4	(D)	1.1	40.8
2273	Carpets and rugs	-	10	7	1.3	20.6	1.1	2.2	18.5	49.1	122.7	171.4	(D)	(NA)	(NA)
228	Yarn and thread mills	-	19	15	2.9	49.8	2.8	5.8	40.1	106.9	207.3	308.6	(D)	3.8	73.8
2281	Yarn spinning mills	-	12	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2282	Throwing and winding mills	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.9	29.7
229	Miscellaneous textile goods	-	27	17	2.8	84.4	2.0	4.1	51.1	127.1	332.1	432.3	(D)	1.4	36.3
2295	Coated fabrics, not rubberized	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	18.7
2297	Nonwoven fabrics	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2298	Cordage and twine	E8	4	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	7.6
2299	Textile goods, n.e.c.	-	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
23	Apparel and other textile products	-	485	342	59.8	838.9	52.8	93.0	505.1	1 524.2	1 185.7	2 698.0	40.0	58.8	1 142.3
231	Men's and boys' suits and coats	-	8	7	2.4	32.2	2.2	4.0	26.7	57.6	102.8	167.7	(D)	4.1	65.0
2311	Men's and boys' suits and coats	-	8	7	2.4	32.2	2.2	4.0	26.7	57.6	102.8	167.7	(D)	4.1	65.0
232	Men's and boys' furnishings	-	148	126	29.8	328.6	26.6	47.9	264.4	845.1	591.1	1 423.1	24.8	30.7	743.3
2321	Men's and boys' shirts	-	40	38	6.3	62.2	5.7	10.8	52.5	112.9	113.1	225.4	(D)	(NA)	(NA)
2322	Men's and boys' underwear and nightwear	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2325	Men's and boys' trousers and slacks	-	38	33	10.0	119.3	8.8	15.8	95.6	409.6	240.8	646.3	14.5	(NA)	(NA)
2328	Men's and boys' work clothing	-	29	26	6.1	65.2	5.6	9.5	54.0	146.7	91.1	236.9	2.1	(NA)	(NA)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	-	38	26	5.7	67.2	5.1	9.1	49.9	141.2	113.7	246.9	(D)	FF	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E1	149	120	17.2	160.2	15.0	26.2	126.9	331.4	201.3	529.3	6.5	15.9	200.6
2331	Women's, misses', and juniors' blouses and shirts	E1	49	45	4.3	35.9	3.9	7.0	30.0	60.6	9.6	68.1	1.1	4.3	56.3
2335	Women's, misses', and juniors' dresses	E5	33	20	1.8	15.0	1.5	2.3	11.6	21.5	4.5	26.0	(D)	2.0	20.6
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	E3	13	11	2.3	26.7	1.9	3.6	18.3	46.6	45.5	89.5	1.0	2.2	31.0
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	E1	54	44	8.8	82.7	7.6	13.3	67.0	202.7	141.8	345.6	(D)	7.4	92.8
234	Women's and children's undergarments	E1	6	6	.9	9.2	.7	1.5	7.1	19.5	8.9	28.4	(D)	1.5	28.2
2341	Women's and children's underwear	E1	6	6	.9	9.2	.7	1.5	7.1	19.5	8.9	28.4	(D)	EE	(D)
235	Hats, caps, and millinery	E2	9	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2353	Hats, caps, and millinery	E2	9	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
236	Girls' and children's outerwear	-	23	17	3.6	39.1	3.3	5.1	33.6	95.6	59.5	157.0	(D)	2.1	34.4
2361	Girls' and children's dresses and blouses	E1	10	8	.7	8.0	.6	1.1	5.0	21.8	15.6	36.8	(D)	CC	(D)
2369	Girls' and children's outerwear, n.e.c.	-	13	9	2.9	31.1	2.7	4.0	28.5	73.8	43.9	120.2	(D)	(NA)	(NA)
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	24	17	2.0	20.0	1.5	2.5	13.5	46.4	62.7	108.2	(D)	1.3	14.5
2381	Fabric dress and work gloves	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	4.7
2384	Robes and dressing gowns	-	9	9	1.1	12.9	.9	1.4	8.0	30.2	47.4	77.1	(D)	.7	7.2
2385	Waterproof outerwear	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2389	Apparel and accessories, n.e.c.	E3	8	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	117	46	3.8	45.8	3.0	5.4	31.0	122.5	154.5	273.2	3.6	2.6	52.1
2391	Curtains and draperies	E1	19	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	3.8
2392	Housefurnishings, n.e.c.	E1	15	5	.4	5.8	.4	.7	3.7	15.9	11.8	27.5	(D)	.3	10.3
2393	Textile bags	-	7	6	.3	3.9	.3	.6	2.9	8.9	19.0	27.5	(D)	.3	8.1
2394	Canvas and related products	-	17	9	.8	11.1	.6	1.2	7.5	26.7	25.8	51.6	1.3	.5	13.2
2396	Automotive end apparel trimmings	-	32	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2399	Fabricated textile products, n.e.c.	-	19	8	.9	11.6	.7	1.3	7.9	34.4	31.6	64.0	(D)	BB	(D)
24	Lumber and wood products	E1	831	193	17.9	259.3	15.0	29.9	191.3	612.1	725.8	1 333.0	40.6	14.1	266.0
241	Logging	E3	126	2	.6	6.6	.5	.8	5.1	56.0	27.7	83.8	(D)	.5	9.0
2411	Logging	E3	126	2	.6	6.6	.5	.8	5.1	56.0	27.7	83.8	(D)	.5	9.0
242	Sawmills and planing mills	E1	345	80	9.0	133.3	7.8	16.1	102.8	289.7	343.7	632.3	26.9	6.8	129.4
2421	Sawmills and planing mills, general	E2	290	47	3.6	46.3	3.1	5.8	36.8	119.8	138.5	258.1	(D)	3.0	52.2
2426	Hardwood dimension and flooring mills	-	50	33	5.3	86.6	4.7	10.3	65.8	170.3	204.6	373.1	19.2	3.8	76.1
243	Millwork, plywood, and structural members	E2	153	46	3.3	48.9	2.7	5.6	34.2	113.4	129.4	242.4	4.5	2.2	43.5
2431	Millwork	E2	45	16	1.3	19.9	1.0	1.9	14.0	47.1	65.6	113.1	(D)	.9	15.0
2434	Wood kitchen cabinets	E2	83	18	1.3	19.7	1.1	2.6	13.6	43.3	41.2	83.7	.9	.8	17.5
2435	Hardwood veneer and plywood	E3	8	6	.3	4.5	.3	.6	3.5	13.8	9.7	23.4	(D)	.4	6.0
2439	Structural wood members, n.e.c.	E2	17	6	.3	4.8	.2	.5	3.1	9.3	12.9	22.2	(D)	.2	5.0
244	Wood containers	E2	87	20	1.4	17.3	1.2	2.2	12.6	31.5	38.4	69.7	(D)	1.4	23.7
2448	Wood pellets and skids	E2	79	16	1.0	12.6	.9	1.5	8.9	23.9	31.2	54.9	(D)	.7	13.2
2449	Wood containers, n.e.c.	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	7.5

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987											1982		
		E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
24	Lumber and wood products—														
	Con.														
245	Wood buildings and mobile	E4	32	20	1.9	32.0	1.4	2.5	20.7	66.7	121.4	187.9	4.2	1.7	33.9
2451	homes	E5	12	11	1.4	23.5	1.1	2.0	17.4	47.8	94.3	141.9	1.7	1.5	29.6
2452	Mobile homes	E1	20	9	.5	8.6	.3	.5	3.3	19.0	27.1	48.0	2.5	.2	4.4
249	Prefabricated wood buildings	E1	88	25	1.8	21.2	1.6	2.7	15.8	54.8	65.3	117.0	(D)	1.4	28.8
2491	Miscellaneous wood products	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	4.9
2499	Wood preserving	E3	79	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
25	Wood products, n.e.c.	-	301	149	24.1	359.8	20.4	40.8	287.8	826.7	820.9	1 648.3	34.9	21.0	518.5
25	Furniture and fixtures	-	198	108	18.2	261.4	15.7	31.1	200.3	539.4	540.9	1 080.5	(D)	16.2	377.7
251	Household furniture	E1	95	39	5.7	73.0	5.0	9.6	56.2	149.6	138.1	283.9	8.5	6.7	125.7
2511	Wood household furniture	-	66	44	7.4	101.2	6.4	12.5	80.7	225.2	186.3	411.8	8.4	6.3	157.3
2512	Upholstered household	-	10	6	2.7	49.0	2.3	4.9	34.6	91.4	123.9	220.4	2.9	1.2	44.5
2514	furniture	-	20	14	.9	15.7	.7	1.4	9.6	35.1	46.7	82.5	(D)	.8	27.7
2515	Metal household furniture	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2517	Mattresses and bedsprings	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2519	Wood television and radio	E2	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
252	cabinets	-	10	5	1.5	26.2	1.3	2.6	20.1	82.6	86.5	169.3	3.3	.9	34.5
252	Household furniture, n.e.c.	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2522	Office furniture	-	14	9	.8	13.9	.6	1.3	9.0	40.8	61.8	103.3	1.9	1.0	18.5
253	Office furniture, except wood	-	14	9	.8	13.9	.6	1.3	9.0	40.8	61.8	103.3	1.9	1.0	18.5
2531	Public building and related	-	39	12	1.2	20.1	.9	1.7	13.1	57.1	37.3	94.1	(D)	1.5	45.8
254	furniture	-	33	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	14.8
2541	Public building and related	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	31.0
2542	furniture	-	40	15	2.4	38.2	1.9	3.9	25.3	106.9	94.4	201.2	(D)	1.4	40.0
259	Partitions and fixtures	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2591	Wood partitions and fixtures	-	37	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2599	Partitions and fixtures, except	-	120	60	18.2	458.1	14.2	29.8	327.4	1 585.8	1 879.8	3 249.6	116.1	(NA)	(NA)
26	wood	-	160	120	18.2	458.1	14.2	29.8	327.4	1 585.8	1 879.8	3 249.6	116.1	(NA)	(NA)
26	Miscellaneous furniture and	-	40	15	2.4	38.2	1.9	3.9	25.3	106.9	94.4	201.2	(D)	1.4	40.0
261	fixtures	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2611	Drapery hardware and blinds	-	37	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
262	and shades	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2621	Furniture and fixtures, n.e.c.	-	160	120	18.2	458.1	14.2	29.8	327.4	1 585.8	1 879.8	3 249.6	116.1	(NA)	(NA)
263	Paper and allied products	-	3	3	.4	14.8	.3	.7	10.1	44.2	48.0	88.0	(D)	CC	(D)
2631	Pulp mills	-	3	3	.4	14.8	.3	.7	10.1	44.2	48.0	88.0	(D)	CC	(D)
262	Pulp mills	-	4	4	2.9	118.2	2.3	5.0	91.7	431.9	336.0	766.4	42.2	3.0	320.6
2621	Paper mills	-	4	4	2.9	118.2	2.3	5.0	91.7	431.9	336.0	766.4	42.2	3.0	320.6
263	Peper mills	-	6	6	1.1	42.8	.9	2.1	35.0	225.1	173.6	394.6	(D)	EE	(D)
2631	Paperboard mills	-	6	6	1.1	42.8	.9	2.1	35.0	225.1	173.6	394.6	(D)	EE	(D)
265	Paperboard containers and	-	86	62	5.2	113.5	4.1	8.4	75.5	263.4	484.5	746.9	34.3	4.7	167.5
2653	boxes	-	56	40	3.2	69.3	2.4	4.9	43.2	153.4	314.9	467.6	(D)	2.6	87.9
2655	Corrugated and solid fiber	-	8	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	24.9
2657	boxes	-	19	15	1.5	34.3	1.3	2.6	24.9	84.7	114.3	198.7	25.0	(NA)	(NA)
267	Fiber cans, drums, and similar	-	61	45	8.5	168.8	6.6	13.4	115.1	621.2	637.5	1 253.7	(D)	7.5	408.1
2671	products	-	6	6	.7	19.5	.5	1.1	11.5	40.4	78.7	118.0	(D)	(NA)	(NA)
2672	Miscellaneous converted paper	-	9	5	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2673	Paper coated and laminated,	-	11	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2674	packaging	-	9	7	1.2	19.2	.9	1.7	14.5	43.4	70.3	114.3	(D)	(NA)	(NA)
2676	Paper coated and laminated,	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2677	n.e.c.	-	6	6	.9	17.2	.7	1.4	12.5	37.5	70.4	111.2	(D)	CC	(D)
2678	Bags: plastics, laminated, and	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2679	coated	-	15	9	3.5	61.7	2.6	5.5	38.0	214.6	179.1	398.4	(D)	(NA)	(NA)
27	Bags: uncoated paper and	-	121	237	31.2	834.8	18.8	37.4	352.5	1 582.6	882.3	2 442.4	104.9	27.7	906.4
271	multiwall	E1	174	53	7.8	129.1	2.5	4.7	42.1	393.3	105.3	498.6	(D)	7.7	245.8
2711	Sanitary paper products	-	174	53	7.8	129.1	2.5	4.7	42.1	393.3	105.3	498.6	(D)	7.7	245.8
272	Envelopes	E3	48	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.5	78.9
2721	Stationery products	E3	48	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.5	78.9
273	Converted paper products,	-	55	14	6.0	133.9	3.8	7.3	65.9	349.6	155.6	510.9	23.7	5.2	158.1
2731	n.e.c.	-	47	9	2.5	59.7	.6	1.0	8.1	191.9	68.5	287.7	(D)	.9	42.0
2732	Envelopes	-	8	5	3.5	74.1	3.0	6.3	57.8	157.7	87.1	243.2	(D)	4.3	116.1
274	Stationery products	E5	71	10	.8	13.5	.3	.4	3.0	38.7	18.0	58.2	(D)	CC	(D)
2741	Converted paper products,	E5	71	10	.8	13.5	.3	.4	3.0	38.7	18.0	58.2	(D)	CC	(D)
275	n.e.c.	-	650	108	11.7	255.4	8.9	18.2	174.4	531.8	468.0	994.9	53.7	(NA)	(NA)
2752	Commercial printing	E1	451	74	7.5	162.1	5.7	11.5	107.8	312.8	218.0	530.8	37.9	5.2	152.9
2754	Commercial printing,	-	12	8	2.1	56.4	1.7	3.8	43.2	140.2	189.1	325.5	12.2	(NA)	(NA)
2759	lithographic	E1	187	28	2.1	37.0	1.8	3.1	23.4	78.7	60.9	138.8	3.8	(NA)	(NA)
278	Commercial printing, gravure	-	20	13	.9	20.8	.7	1.4	14.3	58.9	50.4	108.1	(D)	.7	38.5
2761	Commercial printing, n.e.c.	E2	20	13	.9	20.8	.7	1.4	14.3	58.9	50.4	108.1	(D)	.7	38.5
277	Manifold business forms	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2771	Manifold business forms	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
277	Greeting cards	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2771	Greeting cards	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987											1982		
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)	
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Peyroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)							Wages (million dollars)
27	Printing and publishing—Con.														
278	Blankbooks and bookbinding	E3	29	14	1.8	30.7	1.3	2.8	22.5	91.0	30.7	121.8	3.5	1.2	38.8
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E2	13	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	25.8
2789	Bookbinding and related work	E4	18	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	13.3
279	Printing trade services	E1	75	16	1.3	30.1	.9	1.8	20.4	58.7	14.7	71.1	(D)	(NA)	(NA)
2791	Typesetting	E1	43	3	.3	6.3	.2	.5	4.7	11.6	2.0	13.8	(D)	BB	(D)
2796	Platemaking services	E2	32	13	1.0	23.7	.8	1.3	15.7	45.2	12.7	57.6	3.1	(NA)	(NA)
28	Chemicals and allied products	-	243	102	40.2	1 158.2	23.8	49.0	597.4	3 743.8	3 420.8	7 149.0	326.4	50.3	3 024.0
281	Industrial inorganic chemicals	-	41	19	12.1	391.8	6.3	13.2	183.2	1 462.1	590.7	2 058.0	72.9	16.4	1 336.8
2813	Industrial gases	E3	19	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2818	Inorganic pigments	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	18	14	10.9	352.9	5.5	11.8	158.3	1 120.1	428.8	1 554.2	(D)	15.3	1 206.4
282	Plastics materials and synthetics	-	17	14	12.3	388.2	8.4	17.7	214.3	705.7	1 310.9	2 005.3	(D)	17.4	808.2
2821	Plastics materials and resins	-	7	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.0	168.4
2822	Synthetic rubber	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2823	Cellulosic manmade fibers	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
2824	Organic fibers, noncellulosic	-	8	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
283	Drugs	-	15	8	3.9	74.8	1.7	3.2	29.7	510.8	187.5	855.8	(D)	3.1	244.8
2834	Pharmaceutical preparations	-	7	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
2838	Biological products, except diagnostic	E1	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	43	18	2.3	50.7	1.5	3.0	22.7	288.0	140.1	428.8	(D)	2.3	191.4
2841	Soap and other detergents	E4	18	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2842	Polishes and sanitation goods	-	12	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	20.0
2844	Toilet preparations	-	9	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.7	155.7
285	Paints and allied products	E2	29	9	.9	20.7	.6	1.1	9.9	61.3	113.3	175.4	5.0	.7	40.2
2851	Paints and allied products	E2	29	9	.9	20.7	.8	1.1	9.9	81.3	113.3	175.4	5.0	.7	40.2
288	Industrial organic chemicals	-	18	11	5.2	186.7	3.2	8.7	91.5	494.4	854.2	1 354.8	(D)	8.8	388.1
2881	Gum and wood chemicals	E1	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2889	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	13	10	5.1	183.0	3.1	8.5	89.3	485.9	847.4	1 339.4	(D)	FF	(D)
287	Agricultural chemicals	-	17	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	89.9
2873	Nitrogenous fertilizers	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2879	Agricultural chemicals, n.e.c.	-	9	5	.4	9.8	.3	.8	5.9	29.4	40.5	73.8	(D)	.3	48.4
289	Miscellaneous chemical products	E2	85	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.8	129.1
2891	Adhesives and sealants	E3	10	4	.3	7.2	.2	.3	3.2	28.3	42.5	71.3	(D)	.3	19.7
2892	Explosives	E1	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2893	Printing ink	-	18	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E4	32	10	.8	16.9	.8	1.1	8.8	43.6	44.9	88.2	3.5	.8	40.7
29	Petroleum and coal products	-	48	9	.9	22.8	.6	1.1	12.2	75.8	597.3	872.4	(D)	1.2	47.8
291	Petroleum refining	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2911	Petroleum refining	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
295	Asphalt paving and roofing materials	E2	38	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2951	Asphalt paving mixtures and blocks	E2	33	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	20.9
2952	Asphalt felts and coatings	E2	5	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	277	144	23.8	522.2	18.8	38.5	378.4	1 593.3	1 420.4	3 009.1	96.0	19.2	943.3
301	Tires and inner tubes	-	10	6	5.3	178.1	4.2	8.4	137.0	613.1	393.9	1 000.7	39.2	5.7	396.7
3011	Tires and inner tubes	-	10	6	5.3	176.1	4.2	8.4	137.0	613.1	393.9	1 000.7	39.2	5.7	396.7
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	9	7	1.7	31.5	1.4	2.6	21.9	80.3	87.9	173.8	6.1	(NA)	(NA)
3052	Rubber and plastics hose and belting	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	23.2
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
308	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	44	25	4.4	92.1	3.5	7.4	64.6	223.1	253.0	474.1	7.8	(NA)	(NA)
3061	Mechanical rubber goods	E4	13	10	1.3	22.9	1.1	2.2	15.7	51.9	53.2	104.2	3.6	(NA)	(NA)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	31	15	3.0	69.2	2.4	5.2	48.9	171.2	199.8	389.9	4.1	(NA)	(NA)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	214	108	12.3	222.5	9.7	20.1	154.9	676.8	685.6	1 360.4	42.9	(NA)	(NA)
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	11	6	.8	16.8	.5	1.2	12.2	67.8	43.0	110.4	(D)	(NA)	(NA)
3082	Unsupported plastics profile shapes	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3083	Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3084	Plastics pipe	-	5	5	.3	6.3	.2	.4	4.2	25.5	33.5	59.9	(D)	(NA)	(NA)
3085	Plastics bottles	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

SIC code	Industry	1987											1982	
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)					
30	Rubber and miscellaneous plastics products—Con.													
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.—Con.													
3086	Plastics foam products	-	32	23	2.9	52.4	2.0	4.4	33.9	134.5	171.5	306.4	7.1	(NA)
3087	Custom compounding of purchased plastics resins	-	17	9	.5	11.3	.4	.8	6.7	15.0	75.0	88.7	7.1	(NA)
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	135	54	6.3	104.3	5.0	10.4	72.6	343.2	247.5	588.7	21.8	(NA)
31	Leather and leather products	-	66	42	8.3	108.5	8.9	13.7	77.5	275.3	279.8	681.3	(D)	15.2
311	Leather tanning and finishing	-	10	6	.5	7.4	.3	.7	4.7	20.3	53.0	74.7	(D)	.7
3111	Leather tanning and finishing	-	10	6	.5	7.4	.3	.7	4.7	20.3	53.0	74.7	(D)	.7
314	Footwear, except rubber	-	21	19	5.8	70.1	5.2	10.6	58.7	187.7	172.1	362.3	2.2	10.8
3143	Men's footwear, except athletic	-	9	9	2.9	36.8	2.6	4.9	30.1	97.1	97.3	198.9	(D)	5.7
3144	Women's footwear, except athletic	-	8	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.9
3149	Footwear, except rubber, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE
315	Leather gloves and mittens	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)
3151	Leather gloves and mittens	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)
316	Luggage	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.8
3161	Luggage	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.8
317	Handbags and personal leather goods	-	7	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB
3171	Women's handbags and purses	-	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB
319	Leather goods, n.e.c.	E1	16	8	.5	5.9	.4	.7	3.7	13.3	12.5	25.8	.4	BB
3199	Leather goods, n.e.c.	E1	16	8	.5	5.9	.4	.7	3.7	13.3	12.5	25.8	.4	BB
32	Stone, clay, and glass products	-	335	118	13.7	337.4	11.0	23.6	252.8	948.7	753.9	1 709.8	76.6	13.7
321	Flat glass	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF
3211	Flat glass	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	6	4	.8	20.7	.6	1.3	14.7	45.7	87.0	120.1	7.1	3.4
3221	Glass containers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE
323	Products of purchased glass	-	28	10	2.1	37.5	1.8	3.6	28.2	85.1	120.2	201.5	(D)	1.0
3231	Products of purchased glass	-	28	10	2.1	37.5	1.8	3.8	28.2	85.1	120.2	201.5	(D)	1.0
324	Cement, hydraulic	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4
3241	Cement, hydraulic	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4
325	Structural clay products	-	10	8	1.2	24.2	1.0	2.0	18.1	80.7	43.7	103.9	(D)	CC
3251	Brick and structural clay tile	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA
3253	Ceramic wall and floor tile	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB
326	Pottery and related products	-	23	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7
3264	Porcelain electrical supplies	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA
3269	Pottery products, n.e.c.	-	15	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	211	71	3.9	72.2	2.8	6.1	47.0	179.3	208.4	387.8	12.8	2.9
3271	Concrete block and brick	E2	35	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC
3272	Concrete products, n.e.c.	E1	70	24	1.3	22.9	1.0	2.0	14.8	47.6	42.5	89.9	(D)	1.1
3273	Ready-mixed concrete	E1	103	30	1.8	34.6	1.4	3.1	24.1	95.7	121.0	216.7	7.7	1.2
328	Cut stone and stone products	E1	13	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2
3281	Cut stone and stone products	E1	13	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E1	34	9	1.2	28.7	1.0	2.1	22.2	88.1	71.3	160.3	(D)	(NA)
3292	Asbestos products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB
3295	Minerals, ground or treated	E4	10	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2
33	Primary metal industries	-	123	77	13.8	359.2	11.2	23.3	268.9	861.5	1 836.7	2 659.1	144.0	14.4
331	Blast furnace and basic steel products	-	24	14	1.7	39.2	1.3	2.7	26.4	131.5	279.4	424.4	(D)	2.1
3312	Blast furnaces and steel mills	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7
3315	Steel wire and related products	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA
3317	Steel pipe and tubes	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8
332	Iron and steel foundries	-	26	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	4.2
3321	Gray and ductile iron foundries	-	20	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.6
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB
333	Primary nonferrous metals	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.7
3334	Primary aluminum	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE
3339	Primary nonferrous metals, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)
334	Secondary nonferrous metals	E4	14	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3
3341	Secondary nonferrous metals	E4	14	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3
335	Nonferrous rolling and drawing	-	12	8	4.2	133.9	3.3	6.7	104.8	291.2	1 016.2	1 261.4	(D)	4.8
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF
3354	Aluminum extruded products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	E9	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB
3357	Nonferrous wire drawing and insulating	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987											1982	
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
E														
33	Primary metal industries—Con.													
336	Nonferrous foundries (castings)	25	16	2.0	41.5	1.7	3.8	32.1	91.7	85.3	174.9	(D)	(NA)	(NA)
3363	Aluminum die-castings	7	5	.6	11.8	.5	1.0	9.3	27.7	28.4	56.2	(D)	(NA)	(NA)
3364	Nonferrous die-castings, except aluminum	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3365	Aluminum foundries	9	5	.8	17.2	.7	1.7	14.2	36.2	25.9	61.6	(D)	(NA)	(NA)
339	Miscellaneous primary metal products	E3 18	8	.7	12.4	.5	1.1	8.0	29.6	30.5	60.5	(D)	.2	5.8
3398	Metal heat treating	12	5	.2	4.4	.2	.4	3.2	10.8	3.8	14.6	(D)	(NA)	(NA)
3399	Primary metal products, n.e.c.	E3 6	3	.5	7.9	.4	.7	4.8	18.8	26.7	45.8	(D)	(NA)	(NA)
34	Fabricated metal products	822	292	35.4	707.8	27.7	55.4	483.4	1 645.1	1 622.0	3 272.3	82.3	30.5	1 061.4
341	Metal cans and shipping containers	13	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	18.5
3411	Metal cans	8	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	43	26	5.2	100.2	4.3	8.3	73.5	289.8	187.4	486.3	(D)	3.9	172.8
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	13	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	35.3
3429	Hardware, n.e.c.	26	15	3.8	70.6	3.1	6.2	51.0	188.3	157.8	351.4	(D)	2.8	135.7
343	Plumbing and heating, except electric	11	6	1.0	19.0	.8	1.6	13.9	61.5	52.7	116.0	(D)	1.4	56.3
3431	Metal sanitary ware	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3433	Heating equipment, except electric	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
344	Fabricated structural metal products	247	116	12.1	248.5	9.0	18.2	163.0	482.5	585.7	1 060.9	25.5	12.8	410.6
3441	Fabricated structural metal	E1 55	23	1.5	31.3	1.2	2.4	21.7	54.8	77.5	131.4	(D)	2.7	68.4
3442	Metal doors, sash, and trim	45	25	4.2	77.7	3.2	6.3	51.6	136.4	190.4	328.5	12.2	2.7	98.2
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E1 34	23	2.9	71.2	2.2	4.6	50.2	134.9	119.7	252.1	5.9	5.2	169.9
3444	Sheet metal work	E1 69	25	2.0	35.0	1.6	3.0	23.0	83.9	87.6	168.4	(D)	1.1	37.2
3446	Architectural metal work	27	6	.6	12.0	.4	.9	7.6	23.0	28.0	51.9	(D)	.7	18.3
3448	Prefabricated metal buildings	7	4	.5	13.0	.3	.6	5.2	29.2	48.1	76.0	(D)	BB	(D)
3449	Miscellaneous metal work	E1 10	10	.3	8.2	.2	.5	3.8	20.3	34.4	52.6	(D)	AA	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	22	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	27.8
3451	Screw machine products	11	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E1 11	4	.4	7.6	.3	.6	5.7	16.3	13.2	30.1	.4	CC	(D)
346	Metal forgings and stampings	60	33	3.6	80.0	2.7	5.3	46.0	148.9	333.3	486.5	15.9	2.4	79.1
3462	Iron and steel forgings	11	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3465	Automotive stampings	14	10	1.8	45.3	1.3	2.5	23.4	80.8	217.6	302.0	10.4	1.0	33.1
3469	Metal stampings, n.e.c.	32	16	1.0	18.2	.8	1.6	13.2	36.6	72.3	109.1	(D)	1.0	28.9
347	Metal services, n.e.c.	74	31	2.6	42.4	2.1	4.3	29.9	99.8	63.8	163.0	(D)	1.5	36.9
3471	Plating and polishing	49	22	2.0	33.9	1.7	3.4	24.0	77.4	46.6	123.8	6.9	1.4	32.7
3479	Metal coating and allied services	E1 25	9	.5	8.5	.4	.9	5.9	22.3	17.2	39.3	(D)	(NA)	(NA)
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	13	8	2.9	61.6	2.4	4.7	47.1	141.1	27.9	167.8	1.2	1.6	64.8
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	139	55	6.7	126.1	5.2	10.3	86.8	341.6	287.9	622.3	(D)	5.4	194.6
3491	Industrial valves	6	4	1.3	29.9	1.0	2.0	21.3	103.2	59.5	161.4	(D)	(NA)	(NA)
3494	Valves and pipe fittings, n.e.c.	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3495	Wire springs	10	5	.6	12.2	.5	1.1	8.9	33.0	28.6	60.5	2.2	.3	10.3
3496	Miscellaneous fabricated wire products	24	15	1.3	20.7	1.0	2.0	13.6	61.3	47.0	107.9	(D)	1.4	49.6
3498	Fabricated pipe and fittings	14	8	.5	10.5	.4	.7	6.1	21.8	19.2	41.4	(D)	.4	9.5
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	74	18	2.1	37.2	1.7	3.1	25.5	62.6	66.6	132.7	2.9	1.1	34.5
35	Industrial machinery and equipment	742	226	38.5	838.7	28.6	57.2	567.3	2 181.7	2 458.1	4 588.2	133.3	29.4	1 672.6
351	Engines and turbines	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
352	Farm and garden machinery	25	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.5	65.0
3523	Farm machinery and equipment	E1 20	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3524	Lawn and garden equipment	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
353	Construction and related machinery	E3 43	21	2.2	55.5	1.5	3.1	32.6	115.9	122.7	247.4	(D)	FF	(D)
3531	Construction machinery	E7 15	8	.9	21.4	.7	1.3	12.7	31.9	70.0	102.3	(D)	1.1	39.0
3534	Elevators and moving stairways	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	E1 13	10	.8	20.6	.5	1.1	10.1	36.8	34.5	79.6	(D)	.7	21.9
354	Metalworking machinery	160	37	4.1	93.7	2.9	5.8	58.6	201.1	98.7	290.6	(D)	(NA)	(NA)
3543	Industrial patterns	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1 122	23	1.5	36.4	1.1	2.2	24.3	55.3	25.3	80.4	(D)	1.2	36.4
3545	Machine tool accessories	20	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	48.6
3546	Power-driven handtools	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)

See footnotes at end of table.

Table 5. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—**

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry		1987											1982	
			All estab- lishments		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)	All employ- ees (1,000)	Value added by manufac- ture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)						
		E													
35	Industrial machinery and equipment—Con.														
355	Special industry machinery	-	73	27	2.6	64.8	1.7	3.7	35.9	137.7	147.9	282.8	(D)	(NA)	(NA)
3552	Textile machinery	-	14	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	18.5
3553	Woodworking machinery	-	7	5	.9	17.2	.6	1.1	9.9	43.4	67.9	113.0	(D)	(NA)	(NA)
3559	Special industry machinery, n.a.c.	E1	45	17	1.3	35.1	.8	1.7	17.3	67.0	62.6	125.2	1.9	(NA)	(NA)
356	General industrial machinery	-	58	31	4.1	88.7	3.1	6.5	59.9	214.9	156.6	367.1	9.7	(NA)	(NA)
3561	Pumps and pumping equipment	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3562	Ball and roller bearings	-	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.5	91.1
3564	Blowers and fans	E3	11	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	22.1
3567	Industrial furnaces and ovens	E2	5	4	.6	11.2	.5	.9	7.2	24.7	14.2	38.6	(D)	BB	(D)
3568	Power transmission equipment, n.a.c.	-	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	17.1
3569	General industrial machinery, n.a.c.	E3	16	4	.3	6.1	.2	.5	3.7	11.9	8.0	20.4	(D)	(NA)	(NA)
357	Computer and office equipment	-	12	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3571	Electronic computers	-	8	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
358	Refrigeration and service machinery	-	56	38	13.1	275.9	10.5	20.3	192.5	973.3	1 064.7	1 974.3	66.0	8.7	450.7
3581	Automatic vending machines	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3582	Commercial laundry equipment	-	3	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	29	23	11.4	241.9	9.1	17.5	172.5	841.7	975.7	1 765.6	(D)	FF	(D)
3586	Measuring and dispensing pumps	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3589	Service industry machinery, n.a.c.	-	16	8	.5	13.0	.4	1.0	5.9	29.0	33.4	61.8	(D)	AA	(D)
359	Industrial machinery, n.a.c.	E1	308	53	4.9	110.6	3.8	7.8	77.4	209.4	133.8	344.8	15.6	(NA)	(NA)
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3594	Fluid power pumps and motors	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3599	Industrial machinery, n.a.c.	E2	293	47	3.4	75.4	2.6	5.6	51.8	130.1	69.9	198.7	(D)	(NA)	(NA)
36	Electronic and other electric equipment	-	236	114	31.5	621.5	25.1	47.7	433.3	1 722.3	2 640.3	4 344.3	118.6	(NA)	(NA)
361	Electric distribution equipment	-	14	9	1.6	35.4	1.2	2.4	24.0	114.7	90.5	205.8	(D)	(NA)	(NA)
3612	Transformers, except electronic	-	6	4	.6	12.5	.4	.9	6.5	26.7	29.9	56.9	(D)	CC	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	8	5	1.0	22.8	.8	1.6	17.6	88.0	60.6	148.9	(D)	(NA)	(NA)
362	Electrical industrial apparatus	E1	35	20	6.0	124.7	5.1	9.7	98.6	298.0	339.5	636.6	14.3	(NA)	(NA)
3621	Motors and generators	E1	15	12	4.7	90.6	4.1	7.8	75.2	224.5	194.1	418.7	(D)	FF	(D)
3624	Carbon and graphite products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3625	Relays and industrial controls	E1	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
363	Household appliances	-	24	21	10.2	190.1	8.0	15.3	125.7	503.0	844.5	1 333.7	44.5	11.6	457.4
3631	Household cooking equipment	-	10	9	4.7	95.4	3.8	7.0	57.8	245.3	452.2	689.8	(D)	FF	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	8	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.5	182.2
3639	Household appliances, n.a.c.	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	24	16	3.9	74.5	3.1	6.2	58.6	196.4	149.1	344.1	15.1	2.9	106.5
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3643	Current-carrying wiring devices	-	6	6	1.1	13.6	.8	1.6	11.7	33.8	33.1	67.4	(D)	.4	12.2
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	28.5
3646	Commercial lighting fixtures	-	7	4	.7	13.3	.5	1.0	7.2	37.1	50.0	85.9	(D)	CC	(D)
3647	Vehicular lighting equipment	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
365	Household audio and video equipment	-	48	9	5.2	95.1	4.1	7.2	61.8	320.7	954.0	1 277.8	27.6	(NA)	(NA)
3651	Household audio and video equipment	-	9	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	4.8	360.6
3652	Prerecorded records and tapes	E4	39	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
366	Communications equipment	-	15	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3663	Radio and television communications equipment	E1	11	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
367	Electronic components and accessories	-	42	12	1.8	37.8	1.5	2.8	25.3	63.8	77.2	144.1	(D)	(NA)	(NA)
3671	Electron tubes	-	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3674	Semiconductors and related devices	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3675	Electronic capacitors	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3677	Electronic coils and transformers	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	21.4
3679	Electronic components, n.a.c.	E1	27	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)

See footnotes at end of table.

Table 5. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—**

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987												1982	
		E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)						
36	Electronic and other electric equipment—Con.														
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies -----	-	34	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3691	Storage batteries -----	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3692	Primary batteries, dry and wet -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3694	Engine electrical equipment -----	E2	7	4	.2	3.2	.2	.3	2.3	4.1	4.9	8.9	(D)	(NA)	(NA)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c. -----	E3	18	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
37	Transportation equipment -----	-	214	112	33.2	860.2	25.5	51.5	606.5	2 284.9	3 205.8	5 567.9	168.4	24.2	783.1
371	Motor vehicles and equipment -----	-	117	64	19.6	476.3	15.1	30.8	339.4	1 463.0	2 745.1	4 217.6	137.4	14.7	573.0
3711	Motor vehicles and car bodies -----	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3713	Truck and bus bodies -----	-	14	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories -----	-	88	46	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	12.2	502.0
3715	Truck trailers -----	E1	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	16.2
372	Aircraft and parts -----	-	13	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c. -----	-	10	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
373	Ship and boat building and repairing -----	-	55	26	4.1	68.2	3.5	6.7	54.4	211.1	241.1	445.7	8.1	1.8	49.1
3731	Ship building and repairing -----	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	19.7
3732	Boat building and repairing -----	-	50	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.1	29.4
374	Railroad equipment -----	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	11.1
3743	Railroad equipment -----	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	11.1
375	Motorcycles, bicycles, and parts -----	-	5	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3751	Motorcycles, bicycles, and parts -----	-	5	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3761	Guided missiles and space vehicles -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
379	Miscellaneous transportation equipment -----	E2	20	10	.4	7.9	.3	.6	4.9	15.8	17.3	33.1	(D)	.2	3.1
3799	Transportation equipment, n.e.c. -----	E2	15	8	.3	5.9	.2	.4	3.6	11.1	13.9	25.1	(D)	(NA)	(NA)
38	Instruments and related products -----	-	106	39	8.4	191.6	5.3	10.5	95.1	547.4	320.4	855.9	(D)	(NA)	(NA)
382	Measuring and controlling devices -----	-	35	12	3.4	88.7	1.9	3.7	38.4	161.2	97.8	260.2	(D)	(NA)	(NA)
3822	Environmental controls -----	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3823	Process control instruments -----	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c. -----	E1	13	6	.6	17.8	.3	.7	6.5	39.4	21.3	61.3	(D)	(NA)	(NA)
384	Medical instruments and supplies -----	-	49	22	4.3	89.9	2.9	5.8	47.8	362.0	201.8	551.0	9.7	2.1	127.4
3841	Surgical and medical instruments -----	E1	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3842	Surgical appliances and supplies -----	-	26	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.0	125.7
385	Ophthalmic goods -----	E1	6	2	.2	3.7	.1	.3	2.6	7.4	4.4	11.6	(D)	(NA)	(NA)
3851	Ophthalmic goods -----	E1	6	2	.2	3.7	.1	.3	2.6	7.4	4.4	11.8	(D)	(NA)	(NA)
387	Watches, clocks, watchcases, and parts -----	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3873	Watches, clocks, watchcases, and parts -----	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries -----	-	290	77	11.5	198.3	8.5	16.2	116.3	548.9	446.0	1 002.3	31.9	10.1	343.1
393	Musical instruments -----	E2	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	21.2
3931	Musical instruments -----	E2	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	21.2
394	Toys and sporting goods -----	E1	54	16	2.6	47.2	2.0	3.6	26.1	118.4	83.8	204.6	(D)	2.3	72.7
3944	Games, toys, and children's vehicles -----	E5	13	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	32.3
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c. -----	-	39	15	2.4	45.2	1.8	3.3	24.7	113.6	80.5	196.4	(D)	1.4	40.4
395	Pens, pencils, office, and art supplies -----	-	29	12	3.0	51.0	2.1	4.4	29.8	164.3	153.0	320.4	10.7	2.2	74.7
3951	Pens and mechanical pencils -----	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3952	Lead pencils and art goods -----	-	7	5	1.2	18.4	.9	1.7	10.7	54.7	79.3	137.9	(D)	1.6	46.7
3953	Marking devices -----	-	12	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3955	Carbon paper and inked ribbons -----	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
396	Costume jewelry and notions -----	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3965	Fasteners, buttons, needles, and pins -----	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
399	Miscellaneous manufactures -----	E1	182	42	5.2	89.5	3.9	7.2	53.5	232.3	184.8	420.0	12.9	4.4	163.8
3991	Brooms and brushes -----	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3993	Signs and advertising specialties -----	-	97	24	2.5	45.5	1.7	3.0	24.3	97.3	82.8	176.8	(D)	2.0	54.5
3995	Burial caskets -----	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c. -----	E2	69	10	1.2	17.8	.9	1.3	9.8	38.6	32.9	74.8	(D)	(NA)	(NA)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

SIC code	Industry	1987										1982		
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Peyroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)						
—	Auxiliaries.....	-	163	102	12.6	389.2	-	-	-	-	-	-	11.3	-

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Peyroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Weges (million dollars)				
			E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Peyroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Weges (million dollars)			
	Chattanooga, TN-GA MSA ..	—	644	292	44.2	887.1	32.5	65.5	559.4	2 298.7	3 479.4	5 744.3	176.2
20	Food and kindred products.....	—	38	21	6.8	137.0	3.6	8.6	64.7	467.9	766.0	1 232.2	58.8
201	Meat products	E7	6	3	.7	8.2	.5	.9	5.8	12.9	60.4	73.0	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing	E6	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	—	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	—	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	—	4	4	.5	13.3	.3	.7	8.9	135.0	192.1	326.6	(D)
2041	Flour and other grain mill products	—	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	—	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	—	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products.....	—	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionery products	—	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils	—	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Edible fats and oils, n.e.c.	—	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	—	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	—	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	—	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	—	61	50	10.7	173.1	9.2	19.2	133.4	578.7	1 263.1	1 615.8	41.0
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	—	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	—	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	—	10	9	2.3	33.3	1.9	3.6	22.4	136.4	61.1	187.0	2.9
2252	Hosiery, n.e.c.	E1	6	6	1.1	13.4	1.0	1.9	11.2	24.6	28.9	53.4	(D)
2253	Knit outerwear mills	—	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	—	6	6	1.6	26.8	1.4	2.9	21.0	49.3	104.6	154.5	(D)
2262	Finishing plants, manmade	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2269	Finishing plants, n.e.c.	—	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
227	Carpets and rugs	—	13	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2273	Carpets and rugs	—	13	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Yarn and thread mills	—	22	19	4.3	89.8	3.9	6.3	58.3	144.2	328.9	464.8	9.6
2261	Yarn spinning mills	—	15	13	3.5	57.6	3.2	7.0	49.6	118.7	213.2	326.8	(D)
2262	Throwing and winding mills	—	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products.....	E1	48	21	1.4	12.8	1.2	2.2	10.1	20.7	33.3	53.3	1.7
232	Men's and boys' furnishings	—	7	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's and boys' shirts	—	7	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E2	6	5	.5	3.6	.4	.6	3.2	5.1	3.5	8.7	(Z)
2331	Women's, misses', and juniors' blouses and shirts	—	4	4	.4	2.8	.3	.6	2.4	3.5	2.3	5.9	(Z)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E2	24	6	.3	3.9	.3	.5	3.0	6.1	23.3	28.8	(D)
24	Lumber and wood products	E1	40	6	.5	6.1	.4	.7	4.4	17.3	18.6	33.2	.4
25	Furniture and fixtures	E1	15	9	.5	7.7	.5	.8	5.5	18.9	12.4	29.3	(D)
254	Partitions and fixtures	—	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood	—	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Chattanooga, TN-GA MSA—Con.												
26	Paper and allied products	E1	19	15	1.6	39.8	1.3	2.8	28.9	104.2	122.8	222.8	6.9
265	Paperboard containers and boxes...	E2	11	10	1.0	21.5	.8	1.7	14.9	46.2	72.2	117.1	4.8
2653	Corrugated and solid fiber boxes...	E3	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes	E2	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	E1	5	2	.3	5.0	.2	.4	3.1	10.8	14.7	25.0	.7
27	Printing and publishing	E1	86	20	1.9	41.0	1.1	2.4	20.6	86.2	50.2	136.4	5.1
271	Newspapers	E2	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	E2	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	49	14	.9	23.9	.7	1.5	14.9	44.1	31.0	75.2	3.0
2752	Commercial printing, lithographic...	-	29	10	.7	18.9	.5	1.2	12.3	34.8	26.3	61.2	(D)
28	Chemicals and allied products	-	39	19	3.4	99.0	2.2	4.3	53.4	272.7	397.2	668.6	25.2
282	Plastics materials and synthetics...	-	6	6	2.1	63.7	1.6	3.0	41.6	147.4	293.8	441.9	8.4
2822	Synthetic rubber	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2824	Organic fibers, noncellulosic	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods...	E1	8	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E7	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	18	8	.6	11.4	.5	1.0	7.8	34.5	36.4	71.1	2.2
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	11	8	.6	6.9	.5	.8	4.5	13.7	23.7	38.4	.4
319	Leather goods, n.e.c.	-	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3199	Leather goods, n.e.c.	-	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	26	11	1.1	19.3	.9	1.7	14.5	51.1	48.5	100.4	4.7
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	13	5	.3	4.1	.2	.4	2.9	9.7	12.3	22.3	(D)
33	Primary metal industries	E1	16	11	3.1	72.9	2.7	5.5	54.7	156.7	149.7	312.4	5.7
332	Iron and steel foundries	-	7	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	-	6	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	62	31	3.9	91.1	2.9	5.9	61.4	187.6	146.3	334.6	5.7
344	Fabricated structural metal products...	E1	29	13	1.8	45.6	1.2	2.4	30.6	85.8	71.1	153.8	3.3
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	10	7	1.4	39.3	1.0	2.0	26.9	74.4	51.6	123.0	3.1
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	16	6	1.4	29.6	1.0	2.3	20.6	69.7	44.3	114.3	1.6
3491	Industrial valves	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	-	8	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E4	85	25	2.7	57.1	2.0	4.0	35.7	96.0	112.2	209.6	4.5
353	Construction and related machinery ..	E8	6	3	.6	15.3	.4	.8	8.5	21.1	60.4	81.8	(D)
3531	Construction machinery	E9	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	17	9	.6	15.0	.4	.9	9.4	34.0	23.5	57.7	1.3
3552	Textile machinery	-	13	6	.4	11.0	.3	.8	7.5	26.5	17.4	43.6	(D)
358	Refrigeration and service machinery...	-	4	4	.8	13.2	.6	1.2	7.9	16.9	15.8	33.3	(D)
3581	Automatic vending machines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	39	6	.4	9.0	.3	.7	6.5	15.1	6.0	21.2	.6
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	37	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	17	8	2.9	50.2	2.3	4.8	38.7	109.9	218.7	322.2	(D)
363	Household appliances	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	10	4	.4	9.7	.3	.8	6.3	24.3	24.0	47.3	.8
371	Motor vehicles and equipment	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	10	3	.6	12.2	.4	.9	8.3	31.2	21.2	49.9	.1
384	Medical instruments and supplies	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	23	8	.7	9.9	.6	1.0	5.8	24.3	21.2	44.0	(D)
—	Auxiliaries	-	17	14	.9	29.0	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Clarksville-Hopkinsville, TN-KY MSA	-	117	46	9.3	177.8	7.0	13.2	115.7	461.4	502.5	945.1	28.1
23	Apparel and other textile products	E3	9	4	1.5	17.6	1.4	2.0	14.8	40.5	13.2	55.0	(D)
232	Men's and boys' furnishings	E6	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks	E7	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	22	6	1.1	19.1	.8	1.6	11.8	51.4	21.8	75.1	2.3
271	Newspapers	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	16	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	3	1.0	20.5	.9	1.9	16.4	46.0	43.5	89.5	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
333	Primary nonferrous metals	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3339	Primary nonferrous metals, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	5	4	.5	11.6	-	-	-	-	-	-	-
	Jackson, TN MSA	-	100	44	8.5	191.4	6.2	13.2	121.0	621.1	701.5	1 341.2	(D)
20	Food and kindred products	-	11	8	2.2	56.2	1.4	2.8	30.5	325.7	265.5	602.3	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2045	Prepared flour mixes and doughs	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2096	Potato chips and similar snacks	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
221	Broadwoven fabric mills, cotton	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2211	Broadwoven fabric mills, cotton	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	-	15	5	1.1	17.1	1.0	2.5	15.0	29.5	37.6	67.2	(D)
242	Sawmills and planing mills	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2426	Hardwood dimension and flooring mills	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	7	5	.6	13.0	.5	1.1	9.1	30.4	79.8	108.9	1.3
265	Paperboard containers and boxes	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E3	14	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325	Structural clay products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3253	Ceramic wall and floor tile	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	11	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3546	Power-driven handtools	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by Δ, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
37	Jackson, TN MSA—Con.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Transportation equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicles and equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Motor vehicle parts and accessories	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Johnson City-Kingsport-Bristol, TN-VA MSA	-	494	199	52.8	1 243.5	36.7	73.3	754.2	3 105.8	3 547.7	6 594.6	318.4
20	Food and kindred products	-	26	13	2.7	50.8	1.1	2.1	17.6	130.4	207.0	337.4	3.3
201	Meat products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2096	Potato chips and similar snacks ..	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	19	13	2.7	47.7	2.4	4.9	39.4	95.6	159.5	250.3	(D)
221	Broadwoven fabric mills, cotton ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2211	Broadwoven fabric mills, cotton ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
228	Yarn and thread mills	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2282	Throwing and winding mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	E1	6	5	.7	15.2	.6	1.2	12.4	31.1	50.8	79.7	(D)
2295	Coated fabrics, not rubberized ..	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products ..	-	34	27	4.4	43.3	3.9	6.7	37.6	83.3	38.3	121.5	1.8
232	Men's and boys' furnishings	-	11	9	1.6	15.6	1.4	2.6	13.5	27.9	14.3	42.1	.9
2325	Men's and boys' trousers and slacks	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2326	Men's and boys' work clothing	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c. ..	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	13	11	2.0	21.1	1.9	3.1	19.1	45.7	17.3	62.8	.7
2331	Women's, misses', and juniors' blouses and shirts	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
234	Women's and children's undergarments	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2341	Women's and children's underwear	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E2	61	10	1.2	17.2	1.0	2.1	13.2	32.6	50.6	81.5	4.1
242	Sawmills and planing mills	E1	23	5	.8	10.7	.7	1.4	8.3	17.8	32.8	48.7	1.7
2426	Hardwood dimension and flooring mills	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	12	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	E1	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	12	8	1.5	50.7	1.2	2.5	39.8	97.4	116.6	217.6	(D)
262	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes ..	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	79	20	4.1	85.7	3.1	6.2	61.1	198.3	127.0	323.9	17.8
271	Newspapers	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	54	11	1.0	22.2	.8	1.6	16.1	43.3	45.1	88.1	5.5
2752	Commercial printing, lithographic ..	-	36	7	.6	9.4	.4	.8	5.7	16.3	12.6	28.9	(D)
2754	Commercial printing, gravure	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	19	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	4	2	.8	23.3	.4	.7	9.1	68.5	25.0	91.5	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics ..	-	6	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2823	Cellulosic manmade fibers	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2824	Organic fibers, noncellulosic	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
28	Johnson City-Kingsport-Bristol, TN-VA MSA—Con.												
286	Chemicals and allied products—Con.												
2869	Industrial organic chemicals	-	4	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	3	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2892	Explosives	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	18	9	.9	16.8	.7	1.5	11.6	53.1	53.3	106.2	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	31	13	2.1	49.2	1.8	3.8	39.0	204.7	102.8	309.0	8.1
321	Flat glass	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3211	Flat glass	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	-	20	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	16	10	1.4	29.6	1.1	2.3	20.7	63.7	126.5	175.0	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	36	15	2.5	56.9	2.1	3.8	44.3	139.0	217.9	357.8	13.1
341	Metal cans and shipping containers	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	16	5	.5	9.5	.4	.8	5.8	3.5	20.1	32.0	.4
346	Metal forgings and stampings	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	66	19	5.1	98.5	3.0	5.9	63.7	279.3	259.9	561.4	13.7
353	Construction and related machinery	-	7	3	.5	10.8	.3	.7	5.6	34.9	36.0	71.7	(D)
3536	Hoists, cranes, and monorails	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	8	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3545	Machine tool accessories	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	7	4	.8	19.9	.6	1.2	14.0	71.0	39.4	111.7	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	34	6	.5	8.7	.3	.7	5.7	20.1	5.9	24.1	.8
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E3	32	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	11	9	2.5	45.7	1.9	3.3	27.8	128.3	154.5	274.9	13.5
362	Electrical industrial apparatus	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	3	3	1.9	33.1	1.4	2.4	21.1	100.7	132.0	224.5	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3635	Household vacuum cleaners	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	15	8	2.9	84.7	2.3	5.0	57.6	229.8	231.8	422.8	12.8
371	Motor vehicles and equipment	-	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	22	1	.4	5.2	.3	.5	3.1	14.2	13.7	27.5	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	15	1	.3	4.7	.2	.5	2.8	12.8	12.7	24.9	(D)
-	Auxiliaries	-	6	3	.4	11.9	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Knoxville, TN MSA -----	-	796	267	48.8	1 061.0	34.2	66.4	617.8	2 621.8	2 750.6	5 336.3	191.7
20	Food and kindred products -----	-	43	18	3.3	58.7	1.9	4.1	30.5	183.5	304.7	487.3	10.1
201	Meat products -----	-	10	4	.8	12.2	.6	1.4	8.9	24.2	94.9	119.9	(D)
2011	Meat packing plants -----	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing -----	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	7	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Canned specialties -----	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products -----	-	6	4	.8	14.8	.3	.6	4.4	39.7	21.7	61.3	.5
2051	Bread, cake, and related products -----	-	6	4	.8	14.8	.3	.6	4.4	39.7	21.7	61.3	.5
208	Beverages -----	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks -----	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products -----	-	12	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products -----	-	17	10	3.1	44.5	2.7	5.6	33.9	73.3	58.2	130.0	(D)
221	Broadwoven fabric mills, cotton -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2211	Broadwoven fabric mills, cotton -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills -----	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2254	Knit underwear mills -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products -----	-	49	31	7.8	99.4	7.2	12.6	83.5	363.5	279.2	645.4	8.2
231	Men's and boys' suits and coats -----	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats -----	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings -----	-	16	12	4.7	62.4	4.4	7.8	52.7	283.1	156.5	436.0	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks -----	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c. -----	-	9	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear -----	E6	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories -----	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2385	Waterproof outerwear -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products -----	-	14	5	.7	8.0	.6	1.1	6.3	20.3	22.5	42.6	(D)
2394	Canvas and related products -----	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products -----	E4	59	17	1.4	22.8	1.0	1.9	13.4	46.0	61.3	106.9	2.0
242	Sawmills and planing mills -----	E1	14	4	.4	5.5	.3	.6	4.2	11.8	10.2	21.5	(D)
2426	Hardwood dimension and flooring mills -----	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members -----	E4	19	6	.4	4.9	.3	.6	3.1	9.6	9.1	18.9	.3
245	Wood buildings and mobile homes -----	E6	9	5	.6	10.8	.3	.5	5.4	21.4	38.6	59.9	(D)
2451	Mobile homes -----	E9	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures -----	-	47	18	1.9	26.1	1.7	3.0	20.0	48.4	57.1	102.8	(D)
251	Household furniture -----	-	35	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture -----	-	22	8	.6	6.3	.5	.8	4.2	12.7	15.4	27.3	(D)
2512	Upholstered household furniture -----	E1	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2517	Wood television and radio cabinets -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products -----	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes -----	E1	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing -----	E1	153	21	2.3	42.5	1.2	2.4	19.8	114.4	53.0	165.6	5.5
271	Newspapers -----	E1	23	5	1.1	20.6	.4	.6	5.7	62.3	13.2	75.5	(D)
2711	Newspapers -----	E1	23	5	1.1	20.6	.4	.6	5.7	62.3	13.2	75.5	(D)
275	Commercial printing -----	E2	99	11	.8	13.2	.6	1.2	8.6	31.2	27.8	57.6	1.7
2752	Commercial printing, lithographic -----	E4	75	4	.4	6.8	.3	.6	4.6	14.0	8.8	22.2	1.0
2759	Commercial printing, n.e.c. -----	E1	24	7	.4	6.5	.3	.6	4.1	17.2	19.1	35.4	.7
28	Chemicals and allied products -----	-	23	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals -----	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c. -----	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics -----	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins -----	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	E5	25	14	1.6	32.4	1.2	2.4	21.9	72.4	80.0	150.7	3.0
301	Tires and inner tubes -----	E9	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes -----	E9	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c. -----	E9	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods -----	E9	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. -----	-	22	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c. -----	E1	14	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufactura (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
32	Knoxville, TN MSA—Con.												
	Stone, clay, and glass products.....	-	44	18	1.6	32.1	1.3	2.8	22.9	84.9	85.2	170.8	5.5
323	Products of purchased glass	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
326	Pottery and related products	E1	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	24	9	CC	(C)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries.....	-	14	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnaces and basic steel products	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
333	Primary nonferrous metals	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3334	Primary aluminum	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	72	31	2.5	52.5	2.0	3.9	37.1	129.2	195.0	333.1	7.5
344	Fabricated structural metal products.....	E1	36	16	1.2	25.6	.9	1.9	18.0	56.3	63.0	119.0	2.9
3441	Fabricated structural metal	E4	9	5	.3	5.4	.2	.4	3.4	10.0	10.6	20.0	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	14	6	.3	6.1	.3	.6	3.8	9.8	11.5	21.0	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E2	88	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E2	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	45	7	.5	14.2	.4	.9	9.8	28.2	14.0	41.7	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	44	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	27	9	1.4	28.9	1.1	2.2	20.1	70.3	33.3	103.3	1.6
362	Electrical industrial apparatus	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3647	Vehicular lighting equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	32	16	3.5	69.8	2.7	5.0	47.9	169.5	177.1	347.8	8.5
371	Motor vehicles and equipment	-	12	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	10	5	1.3	20.1	1.1	2.2	16.8	67.6	90.3	155.2	2.7
3732	Boat building and repairing	-	10	5	1.3	20.1	1.1	2.2	16.8	67.6	90.3	155.2	2.7
38	Instruments and related products.....	-	31	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	E1	16	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	E1	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies.....	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries.....	-	46	6	1.2	24.9	.9	1.6	13.7	71.2	45.9	118.8	2.6
394	Toys and sporting goods	-	13	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures.....	-	28	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising specialties.....	-	17	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	6	8	1.8	66.5	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Memphis, TN-AR-MS MSA	-	1 178	520	80.3	1 330.8	40.1	79.8	741.9	4 114.2	5 269.3	9 347.3	228.2
20	Food and kindred products	-	71	48	7.0	185.3	5.1	10.0	125.1	837.1	1 445.8	2 278.7	73.5
201	Meat products	E3	6	4	.4	8.5	.3	.7	6.6	18.4	78.8	97.2	(D)
202	Dairy products	E1	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2024	Ice cream and frozen desserts	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	-	14	8	1.4	46.0	1.0	2.1	34.0	381.3	321.1	697.4	(D)
2043	Cereal breakfast foods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2046	Wet corn milling	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	10	8	1.0	24.0	.7	1.5	13.8	90.5	54.0	144.6	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionery products	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2067	Chewing gum	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils	-	8	7	1.0	30.3	.8	1.7	20.2	127.3	516.9	639.8	14.2
2075	Soybean oil mills	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Edible fats and oils, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	12	6	.6	12.3	.4	.9	7.1	39.1	42.7	81.3	1.7
2099	Food preparations, n.e.c.	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
21	Tobacco products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
213	Chewing and smoking tobacco	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2131	Chewing and smoking tobacco	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E4	9	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	E5	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E1	38	22	1.9	23.0	1.7	2.8	18.8	51.9	54.3	105.9	1.5
233	Women's and misses' outerwear	E8	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	25	16	1.2	15.5	1.0	1.9	10.9	39.1	42.9	81.8	1.2
2392	Housefurnishings, n.e.c.	-	5	3	.5	5.1	.4	.8	4.5	13.1	9.9	22.9	(D)
24	Lumber and wood products	E2	82	37	2.5	37.8	2.1	4.2	27.1	88.7	83.7	153.1	2.2
242	Sawmills and planing mills	-	15	8	1.0	15.8	.9	1.9	12.1	21.6	33.7	56.3	.8
2426	Hardwood dimension and flooring mills	-	10	5	.8	13.4	.7	1.7	10.5	19.3	31.0	50.9	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E3	39	18	1.0	14.1	.8	1.5	9.6	28.6	28.3	56.6	.8
2431	Millwork	E2	14	8	.4	5.8	.3	.6	4.3	12.9	14.4	27.2	.4
2434	Wood kitchen cabinets	E2	19	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products	E3	13	6	.3	3.9	.3	.4	2.5	11.6	8.4	19.9	.2
2499	Wood products, n.e.c.	E2	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	53	28	2.5	35.8	2.0	3.9	21.7	80.9	105.3	183.7	1.8
251	Household furniture	E1	24	16	1.6	22.1	1.3	2.5	14.1	51.6	52.1	102.9	1.2
2511	Wood household furniture	E3	12	7	.8	10.0	.7	1.2	6.6	20.5	21.2	40.5	(D)
2515	Mattresses and bedsprings	-	5	5	.4	6.5	.3	.5	3.7	18.9	19.3	38.7	.4
259	Miscellaneous furniture and fixtures	-	7	6	.6	8.8	.5	1.0	4.7	21.7	46.9	66.4	(D)
2591	Drapery hardware and blinds and shades	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	42	34	5.8	137.6	4.4	9.4	95.7	806.0	555.2	1 145.8	29.7
261	Pulp mills	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2611	Pulp mills	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	20	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	13	11	.9	20.0	.7	1.4	12.9	42.5	94.3	136.9	(D)
2657	Folding paperboard boxes	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	18	15	3.5	77.3	2.7	5.8	53.0	361.5	317.3	667.6	11.8
2671	Paper coated and laminated, packaging	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2674	Bags: uncoated paper and multiwall	E1	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2679	Converted paper products, n.e.c.	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	232	46	5.2	109.5	3.1	5.9	61.0	262.6	140.3	402.1	13.1
271	Newspapers	-	24	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	24	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	146	26	2.5	54.3	1.9	3.6	37.1	104.8	95.2	199.1	7.8
2752	Commercial printing, lithographic	E3	101	20	1.7	34.0	1.2	2.3	22.1	64.6	56.5	120.3	3.7
2759	Commercial printing, n.e.c.	E2	44	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E3	8	4	.4	7.6	.3	.6	5.2	21.6	5.0	26.6	1.2
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E3	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E2	19	5	.3	9.0	.2	.5	6.2	17.0	3.7	20.7	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Memphis, TN-AR-MS MSA—Con.												
28	Chemicals and allied products	-	81	40	7.0	160.7	3.9	7.9	84.8	809.8	865.1	1 468.1	31.3
281	Industrial inorganic chemicals	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	20	12	1.4	31.5	.8	1.7	14.9	222.1	103.1	325.6	5.1
2841	Soap and other detergents	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E1	15	7	.7	16.0	.5	.9	8.0	48.4	97.5	146.6	4.7
2851	Paints and allied products	E1	15	7	.7	16.0	.5	.9	8.0	48.4	97.5	146.6	4.7
286	Industrial organic chemicals	-	5	4	.9	19.9	.5	1.0	12.2	80.6	132.6	208.9	8.9
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
287	Agricultural chemicals	-	8	5	.6	12.6	.4	.8	8.1	39.8	61.1	102.2	1.6
2879	Agricultural chemicals, n.e.c.	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E5	20	5	.3	9.1	.2	.3	3.7	39.3	46.4	88.0	4.1
29	Petroleum and coal products	-	18	4	.7	16.1	.4	.8	8.9	44.7	534.5	578.0	(D)
291	Petroleum refining	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
295	Asphalt paving and roofing materials	-	10	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	37	21	1.5	30.4	1.2	2.7	21.3	95.5	118.5	214.6	5.3
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	33	21	1.5	29.7	1.2	2.7	20.9	94.0	118.0	212.7	5.3
3085	Plastics bottles	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E5	19	8	.4	6.9	.3	.7	4.8	18.6	15.2	33.5	2.6
32	Stone, clay, and glass products	-	54	25	1.8	38.8	1.5	3.2	27.7	103.1	109.8	213.9	5.0
323	Products of purchased glass	-	8	2	.4	7.6	.3	.6	5.4	13.8	13.5	27.3	(D)
3231	Products of purchased glass	-	8	2	.4	7.6	.3	.6	5.4	13.8	13.5	27.3	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	-	30	18	.9	20.6	.7	1.5	13.7	59.7	66.3	126.4	2.9
3272	Concrete products, n.e.c.	-	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete	E1	16	9	.5	11.5	.3	.7	7.3	30.8	33.4	64.3	2.4
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	7	3	.3	6.6	.3	.7	5.9	20.1	25.2	45.8	.3
33	Primary metal industries	E1	13	10	.9	18.9	.7	1.5	12.6	41.1	82.8	124.9	1.7
331	Blast furnace and basic steel products	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	135	69	5.3	99.7	3.9	7.4	60.4	250.3	280.8	521.5	9.2
344	Fabricated structural metal products	E1	68	43	3.0	58.3	2.2	4.4	34.1	129.9	134.9	261.2	5.8
3441	Fabricated structural metal	E1	10	6	.3	6.2	.2	.4	3.7	10.4	17.4	27.3	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	-	15	11	.8	14.6	.6	1.1	7.8	37.2	33.7	70.8	1.0
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E4	8	7	.4	9.0	.3	.6	5.9	14.6	18.6	32.7	.4
3444	Sheet metal work	-	23	12	1.2	20.5	.9	1.8	12.8	57.7	50.9	105.1	4.0
346	Metal forgings and stampings	E2	14	8	.7	13.8	.5	1.0	8.3	24.1	76.6	100.8	1.3
3469	Metal stampings, n.e.c.	E3	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	11	4	.3	4.0	.2	.3	2.9	7.0	2.6	10.5	.3
3471	Plating and polishing	E2	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	27	8	1.0	16.9	.8	1.2	10.8	75.2	54.8	123.8	1.1
3494	Valves and pipe fittings, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	14	2	.5	5.6	.4	.3	3.8	9.4	9.4	19.4	.1
35	Industrial machinery and equipment	-	103	35	4.8	114.4	3.2	8.8	67.7	278.7	311.8	590.7	12.5
351	Engines and turbines	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	11	8	1.6	41.8	.8	1.6	18.2	53.7	59.7	120.9	5.7
3534	Elevators and moving stairways	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E2	10	5	.6	13.8	.4	.8	6.7	22.6	21.8	41.7	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	E1	5	2	.4	11.2	.3	.6	5.1	18.0	18.8	33.9	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	14	8	1.4	30.0	1.1	2.5	24.0	124.6	187.4	307.0	3.8
3585	Refrigeration and heating equipment	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E4	41	7	.4	8.6	.3	.8	5.8	14.5	6.7	21.2	.5
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E3	37	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Memphis, TN-AR-MS MSA—Con.												
36	Electronic and other electric equipment	-	37	19	3.4	73.0	2.6	4.8	43.3	222.8	469.8	692.2	14.9
363	Household appliances	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	12	7	1.6	33.4	1.2	2.1	21.8	123.5	88.0	213.2	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures	-	3	3	.3	3.7	.3	.5	2.5	11.6	6.5	18.0	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E2	31	19	2.3	40.6	1.8	3.6	29.3	90.9	157.6	249.0	5.0
371	Motor vehicles and equipment	E1	23	16	2.2	39.2	1.8	3.4	28.3	87.8	153.8	242.1	4.9
3714	Motor vehicle parts and accessories	E3	17	11	1.5	24.1	1.2	2.4	18.3	62.0	89.2	151.2	3.6
3715	Truck trailers	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	18	8	1.5	38.9	.8	1.7	15.9	118.3	49.4	163.8	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	55	15	1.8	24.0	1.3	2.0	13.9	56.4	41.6	100.1	3.1
394	Toys and sporting goods	-	10	4	.5	6.9	.5	.9	4.9	23.4	14.7	37.7	1.5
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E2	36	11	1.1	16.5	.8	1.0	8.7	31.4	25.6	59.5	1.6
3993	Signs and advertising specialties	E1	20	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E2	15	3	.6	8.9	.4	.4	4.4	17.3	15.6	35.4	(D)
—	Auxiliaries	-	68	36	4.0	136.0	-	-	-	-	-	-	-
	Nashville, TN MSA	-	1 506	545	88.6	2 051.6	60.6	121.0	1 236.2	4 989.5	6 668.1	11 727.8	342.3
20	Food and kindred products	E1	71	44	7.3	165.0	4.0	8.4	75.7	570.6	1 209.0	1 779.5	35.4
201	Meat products	-	20	13	2.1	49.7	1.5	3.2	29.2	203.1	551.0	754.8	8.8
2011	Meat packing plants	E1	9	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	6	5	.6	17.7	.4	.8	7.4	76.7	160.7	237.2	5.7
2026	Fluid milk	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	7	3	.5	10.2	.4	.7	6.0	55.3	59.6	114.8	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	E1	14	8	1.3	29.6	.8	1.8	17.9	113.0	290.9	403.9	5.0
2041	Flour and other grain mill products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2045	Prepared flour mixes and doughs	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	9	5	1.1	26.4	.4	.8	7.9	64.5	35.9	100.4	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	E6	4	3	.9	20.1	.2	.4	3.3	28.7	79.8	108.1	6.0
2086	Bottled and canned soft drinks	E6	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	E5	7	3	.4	7.5	.2	.3	2.1	19.7	18.7	38.5	(D)
21	Tobacco products	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
213	Chewing and smoking tobacco	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2131	Chewing and smoking tobacco	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	12	9	2.9	80.7	2.2	4.5	49.4	106.1	321.9	399.2	(D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
227	Carpets and rugs	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2273	Carpets and rugs	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2297	Nonwoven fabrics	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2299	Textile goods, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E1	60	26	4.2	53.8	3.7	6.7	39.0	109.0	147.1	251.9	4.7
232	Men's and boys' furnishings	-	12	10	2.9	38.6	2.6	4.8	28.6	75.8	109.7	182.1	(D)
2321	Men's and boys' shirts	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2326	Men's and boys' work clothing	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
23	Nashville, TN MSA—Con.												
233	Apparel and other textile products—Con.												
2331	Women's and misses' outerwear.....	E6	10	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' blouses and shirts.....	E2	5	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats.....	E9	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products.....	E1	34	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	98	20	2.1	34.9	1.8	3.3	26.6	98.1	128.4	225.9	9.5
242	Sawmills and planing mills.....	-	21	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2426	Hardwood dimension and flooring mills.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members.....	E3	46	12	.8	14.2	.6	1.2	9.7	32.2	43.0	75.5	1.1
2431	Millwork.....	E4	18	6	.4	6.4	.3	.5	4.4	17.5	30.3	48.2	(D)
2434	Wood kitchen cabinets.....	E1	26	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
245	Wood buildings and mobile homes.....	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2451	Mobile homes.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	43	22	4.2	77.5	3.3	6.6	54.3	187.1	208.2	400.6	5.5
251	Household furniture.....	-	18	11	2.0	38.9	1.6	3.2	26.1	66.3	78.2	150.3	2.8
2511	Wood household furniture.....	E2	9	4	.4	8.4	.4	.8	6.8	18.5	11.0	28.7	(D)
2514	Metal household furniture.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2515	Mattresses and bedsprings.....	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures.....	-	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures.....	-	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.....	-	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	31	16	2.1	44.3	1.6	3.2	28.3	107.8	149.8	257.2	6.6
265	Paperboard containers and boxes.....	-	16	8	.6	12.0	.4	.9	7.7	29.6	51.9	81.9	.9
2653	Corrugated and solid fiber boxes.....	-	13	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products.....	-	15	8	1.5	32.3	1.2	2.3	20.6	78.2	97.9	175.3	5.7
2673	Bags: plastics, laminated, and coated.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2674	Bags: uncoated paper and multiwall.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2679	Converted paper products, n.e.c.....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	359	88	13.0	278.8	7.1	14.2	143.0	729.4	415.6	1 147.7	43.3
271	Newspapers.....	E1	29	13	2.3	34.7	.6	1.2	13.8	120.7	33.0	153.6	3.0
2711	Newspapers.....	E1	29	13	2.3	34.7	.6	1.2	13.8	120.7	33.0	153.6	3.0
272	Periodicals.....	E5	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals.....	E5	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books.....	E1	29	6	2.1	54.0	.3	.6	5.3	184.6	58.4	249.8	(D)
2731	Book publishing.....	E1	28	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
274	Miscellaneous publishing.....	E6	44	7	.4	9.4	.1	.1	.9	28.8	11.7	40.4	.5
2741	Miscellaneous publishing.....	E6	44	7	.4	9.4	.1	.1	.9	28.8	11.7	40.4	.5
275	Commercial printing.....	-	189	37	5.2	123.0	4.1	8.4	85.8	256.3	246.5	498.7	31.2
2752	Commercial printing, lithographic.....	-	129	28	3.5	82.3	2.7	5.5	57.0	149.0	254.5	254.9	25.9
2754	Commercial printing, gravure.....	-	6	4	1.3	31.7	1.0	2.1	22.8	89.9	127.0	212.7	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.....	E2	54	5	.4	9.0	.3	.7	5.9	17.3	14.2	31.5	(D)
276	Manifold business forms.....	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms.....	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding.....	E2	12	8	1.1	21.2	.9	1.8	16.0	64.7	23.1	87.7	2.2
2782	Blankbooks and looseleaf binders.....	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2789	Bookbinding and related work.....	E4	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services.....	E1	37	8	.8	17.1	.5	1.0	11.3	31.7	6.8	38.3	1.3
2796	Platemaking services.....	E1	13	7	.7	14.8	.4	.8	9.5	27.7	6.4	33.8	1.1
28	Chemicals and allied products	-	47	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs.....	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products.....	E1	19	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	69	27	4.5	105.4	3.4	8.5	69.2	289.9	248.1	533.1	28.4
301	Tires and inner tubes.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.....	-	56	22	2.2	40.7	1.7	3.3	25.5	132.5	111.8	242.1	8.9
3086	Plastics foam products.....	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.....	E1	40	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
31	Nashville, TN MSA—Con.	-	14	7	2.2	33.9	1.5	2.8	17.3	78.1	54.0	138.0	1.7
314	Leather and leather products.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Footwear, except rubber.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
316	Men's footwear, except athletic.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3161	Luggage.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products.....	-	67	24	3.3	123.4	2.5	5.6	91.6	311.2	206.1	518.5	37.5
321	Flat glass.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3211	Flat glass.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products.....	-	39	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.....	-	14	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete.....	-	18	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries.....	-	26	11	.9	21.1	.7	1.5	13.4	61.0	122.9	180.0	(D)
331	Blast furnace and basic steel products.....	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	148	74	7.2	140.9	5.3	10.9	87.5	318.2	333.6	649.5	10.1
342	Cutlery, handtools, and hardware.....	-	14	8	1.2	25.1	.9	1.6	14.6	54.0	41.6	97.9	(D)
3429	Hardware, n.e.c.....	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products.....	-	52	23	2.8	52.1	2.1	4.3	33.0	109.6	152.4	258.4	3.1
3441	Fabricated structural metal.....	E1	12	4	.3	5.7	.2	.5	4.0	11.4	23.6	34.0	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim.....	-	12	7	1.6	26.9	1.3	2.5	18.4	53.1	61.1	114.2	1.3
3448	Prefabricated metal buildings.....	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.....	E1	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers.....	E1	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings.....	-	10	6	.4	10.1	.3	.7	5.6	31.7	35.6	67.6	(D)
347	Metal services, n.e.c.....	E1	25	10	.5	8.4	.4	.9	5.5	23.6	14.3	37.7	1.1
3471	Plating and polishing.....	E2	19	6	.3	4.7	.2	.5	3.0	10.8	3.9	14.8	(D)
348	Ordnance and accessories, n.e.c.....	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products.....	-	32	18	1.2	22.0	1.0	2.0	15.6	55.0	48.9	103.1	1.1
3496	Miscellaneous fabricated wire products.....	E1	14	10	.6	9.2	.5	1.1	6.7	26.6	20.3	46.3	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.....	-	14	6	.4	8.1	.3	.6	5.4	13.8	11.2	24.5	.8
35	Industrial machinery and equipment.....	-	171	51	5.1	119.7	3.8	7.5	75.3	278.5	286.8	550.7	17.8
353	Construction and related machinery.....	E2	10	5	.3	4.9	.2	.3	3.1	9.1	11.2	20.4	.3
354	Metalworking machinery.....	E1	57	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures.....	E1	45	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery.....	-	19	8	.8	24.4	.5	1.1	12.3	49.2	44.9	89.8	1.0
3559	Special industry machinery, n.e.c.....	-	16	8	.7	24.2	.5	1.1	12.1	48.7	44.6	88.9	1.0
356	General industrial machinery.....	E1	12	6	.7	12.1	.5	.9	7.9	28.4	17.2	45.4	.7
3587	Industrial furnaces and ovens.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery.....	-	11	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment.....	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.....	E1	55	10	.9	20.8	.7	1.3	15.5	34.3	30.1	63.4	1.1
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.....	E2	52	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment.....	-	86	28	7.4	147.5	5.9	10.9	104.0	336.6	655.2	987.7	31.3
361	Electric distribution equipment.....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus.....	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances.....	-	7	6	3.2	55.7	2.7	5.1	42.0	144.0	274.2	416.8	(D)
3631	Household cooking equipment.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment.....	-	38	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment.....	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment.....	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories.....	-	12	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3675	Electronic capacitors.....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by Δ, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
37	Nashville, TN MSA—Con. Transportation equipment.....	-	67	34	14.3	434.6	10.6	21.8	306.0	968.9	1 847.6	2 942.5	84.9
371	Motor vehicles and equipment.....	-	37	18	6.4	189.4	4.9	10.0	134.0	531.7	1 705.4	2 235.6	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies.....	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	E1	25	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing.....	-	24	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing.....	-	20	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products....	E2	17	5	.8	15.8	.8	1.2	10.6	21.9	19.8	41.0	(D)
387	Watches, clocks, watchcases, and parts.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3873	Watches, clocks, watchcases, and parts.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries.....	E1	82	17	2.0	33.6	1.4	2.8	19.9	60.0	74.1	151.8	3.8
395	Pens, pencils, office, and art supplies.....	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3955	Carbon paper and inked ribbons ..	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures.....	E1	48	12	1.0	15.5	.8	1.4	9.8	30.2	43.0	72.5	2.0
3993	Signs and advertising specialties..	-	30	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E2	14	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries.....	-	44	27	3.2	102.1	-	-	-	-	-	-	-

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Anderson County.....	-	98	27	10.4	301.2	5.5	11.3	135.8	628.0	154.5	983.1	(D)
23	Apparel and other textile products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products.....	-	6	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals.....	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops) ..	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	27	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	Bedford County	-	52	29	4.6	86.3	3.7	7.6	63.6	277.5	275.2	549.1	35.4
20	Food and kindred products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3083	Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	11	6	1.1	18.1	.8	1.8	11.4	36.6	42.6	78.9	(D)
395	Pens, pencils, office, and art supplies ...	-	4	4	.9	15.9	.7	1.5	10.1	32.1	38.4	70.2	(D)
3951	Pens and mechanical pencils	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Benton County	-	19	8	.8	13.4	.7	1.3	10.5	25.9	24.7	51.6	1.1
	Bledsoe County	-	11	4	.5	6.9	.4	.8	4.6	20.0	26.0	45.9	(D)
	Blount County	-	90	26	6.3	169.2	5.3	10.2	136.3	393.2	1 075.4	1 427.3	(D)
23	Apparel and other textile products	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
333	Primary nonferrous metals	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3334	Primary aluminum	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E1	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bradley County	-	138	64	13.1	245.8	9.7	19.3	154.0	864.9	916.4	1 768.9	66.4
20	Food and kindred products	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionery products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	8	6	.9	14.5	.7	1.6	10.0	40.0	32.8	70.2	2.2
225	Knitting mills	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2252	Hosiery, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	10	7	2.2	26.4	1.8	3.4	17.8	44.9	44.8	89.3	1.2
231	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2326	Men's and boys' work clothing	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	28	13	1.6	19.6	1.4	2.7	15.3	38.4	38.4	76.8	(D)
251	Household furniture	E1	23	12	1.6	18.8	1.4	2.7	14.9	37.0	37.4	74.4	.4
2512	Upholstered household furniture	E1	17	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E2	19	5	.6	8.4	.5	.8	5.1	14.8	13.0	27.7	2.1
28	Chemicals and allied products	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c. ..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3292	Asbestos products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3692	Primary batteries, dry and wet	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of materi- als (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expand- itures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Campbell County	-	42	15	2.0	29.7	1.6	3.0	20.4	58.3	86.5	128.4	2.4
23	Apparel and other textile products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2369	Girls' and children's outerwear, n.a.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	5	3	.5	9.2	.3	.7	5.6	19.9	17.0	36.7	.3
	Cannon County	-	17	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Carroll County	-	49	19	3.4	45.8	2.9	5.8	35.8	141.4	191.7	328.0	10.4
23	Apparel and other textile products	-	6	7	1.8	19.0	1.6	3.0	17.4	58.8	88.3	148.7	.9
233	Woman's and missas' outerwear	-	4	4	1.2	12.4	1.0	2.0	11.0	50.5	80.9	131.2	(D)
2339	Woman's, missas', and juniors' outerwear, n.a.c.	-	4	4	1.2	12.4	1.0	2.0	11.0	50.5	80.9	131.2	(D)
25	Furniture and fixtures	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Carter County	-	42	16	3.6	59.7	3.0	5.5	43.6	111.5	97.7	210.6	5.8
23	Apparel and other textile products	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Chemical and allied products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2823	Cellulosic manmade fibers	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Cheatham County	-	24	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.a.c.	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Chaster County	-	18	6	1.0	13.6	.9	1.7	9.5	22.0	29.2	51.2	1.4
23	Apparel and other textile products	E1	3	3	.6	4.3	.5	1.0	3.3	7.3	1.6	9.0	.1
232	Men's and boys' furnishings	E1	3	3	.6	4.3	.5	1.0	3.3	7.3	1.8	9.0	.1
	Claborna County	-	31	9	2.6	28.3	2.2	4.0	22.6	48.2	55.2	102.6	1.4
22	Textile mill products	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2254	Knit underwear mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	7	4	1.2	14.0	1.0	1.8	10.4	21.4	21.6	42.4	(D)
251	Household furniture	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Clay County	-	13	6	1.4	18.9	1.3	2.2	15.9	37.6	27.4	65.6	1.0
23	Apparel and other textile products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2326	Men's and boys' work clothing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Cocka County	-	33	16	2.5	42.4	2.1	4.5	31.1	190.7	149.4	340.8	10.8
20	Food and kindred products	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Coffee County	-	71	35	5.1	90.2	3.9	7.8	60.4	230.4	145.7	379.4	8.7
23	Apparel and other textile products	E2	8	8	1.6	17.2	1.3	2.8	12.7	51.3	35.8	87.0	(D)
232	Men's and boys' furnishings	E3	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2322	Men's and boys' underwear and nightwear	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	7	4	.6	16.8	.4	.8	11.4	25.8	7.5	32.3	(D)
372	Aircraft and parts	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
39	Coffee County—Con.												
	Miscellaneous manufacturing industries	-	7	5	1.4	28.5	1.1	2.4	20.0	101.2	54.7	159.5	(D)
394	Toys and sporting goods	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3995	Burial caskets	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Crockett County	E1	17	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Cumberland County	-	54	21	2.8	49.8	2.2	4.4	33.0	135.1	125.4	256.7	5.4
23	Apparel and other textile products	E8	5	4	.5	3.8	.4	.7	2.9	5.8	4.0	9.8	.2
233	Women's and misses' outerwear	E8	5	4	.5	3.8	.4	.7	2.9	5.8	4.0	9.8	.2
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Davidson County ▲	-	863	300	48.1	1 234.5	30.7	62.7	709.2	2 881.8	3 114.0	6 089.8	185.5
20	Food and kindred products	E1	49	32	5.7	134.0	3.1	8.6	59.9	421.0	1 024.9	1 448.0	29.4
201	Meat products	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	E1	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	-	7	4	.8	18.7	.5	1.2	12.4	74.1	222.8	296.9	(D)
2041	Flour and other grain mill products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	E6	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E6	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	8	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
227	Carpets and rugs	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2273	Carpets and rugs	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2297	Nonwoven fabrics	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	38	16	2.4	38.0	2.0	3.8	24.6	64.5	119.1	180.1	4.2
232	Men's and boys' furnishings	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2326	Men's and boys' work clothing	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	35	10	1.2	20.4	1.0	2.0	15.8	69.0	84.4	153.7	6.4
242	Sawmills and planing mills	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2426	Hardwood dimension and flooring mills	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E2	19	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E4	22	8	.6	9.3	.5	.9	6.5	18.8	15.2	31.9	(D)
26	Paper and allied products	-	11	6	.7	14.0	.5	1.2	9.5	31.3	48.4	80.2	2.0
267	Miscellaneous converted paper products	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	267	64	10.4	223.6	5.4	10.4	109.0	576.3	258.6	841.6	38.3
271	Newspapers	E1	16	7	2.0	29.6	.5	1.0	12.1	108.3	27.5	135.8	1.9
2711	Newspapers	E1	16	7	2.0	29.6	.5	1.0	12.1	108.3	27.5	135.8	1.9
272	Periodicals	E5	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	E5	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	23	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	22	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	131	26	3.4	82.1	2.7	5.4	57.4	148.4	105.9	254.5	25.9
2752	Commercial printing, lithographic	-	96	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E2	10	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2789	Bookbinding and related work	E4	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E1	35	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2796	Platemaking services	E1	13	7	.7	14.8	.4	.8	9.5	27.7	6.4	33.8	1.1
28	Chemicals and allied products	E1	34	6	.8	17.6	.5	.9	8.4	56.3	91.7	148.2	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	24	11	1.8	44.8	1.4	2.7	29.6	130.7	107.0	233.3	10.6
301	Tires and inner tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	19	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3086	Plastics foam products	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	36	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
321	Flat glass	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3211	Flat glass	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	-	18	9	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
34	Davidson County ▲—Con.												
	Fabricated metal products	-	79	39	3.5	70.7	2.5	5.1	40.9	147.5	158.7	306.6	4.1
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.a.c.	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	28	12	1.0	20.3	.7	1.4	11.3	46.3	70.8	114.2	1.3
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	17	6	.7	10.1	.5	1.0	6.7	26.3	24.9	50.8	.4
35	Industrial machinery and equipment	E1	77	31	1.6	53.2	1.3	2.9	32.7	69.2	61.9	145.2	3.2
354	Metalworking machinery	-	21	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	52	12	1.6	41.0	1.1	2.2	22.0	71.4	102.1	169.5	3.9
366	Communications equipment	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephones and telegraph apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	30	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	16	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	10	5	.6	12.0	.4	.9	6.0	26.9	25.9	54.3	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E3	40	9	.8	13.1	.6	1.1	8.2	26.0	26.3	54.2	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E3	29	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	27	14	2.0	71.7	-	-	-	-	-	-	-
	Decatur County	-	24	8	1.3	18.6	.9	1.6	11.9	30.6	15.3	45.5	.6
23	Apparel and other textile products	E1	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E1	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.a.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	De Kalb County	-	26	15	2.0	25.5	1.7	3.1	18.3	60.1	37.5	98.9	2.3
23	Apparel and other textile products	-	9	8	.9	8.3	.8	1.4	6.8	10.7	4.6	15.7	.2
	Dickson County	-	38	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2326	Men's and boys' work clothing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	7	3	.5	13.3	.3	.8	6.7	21.6	34.0	58.6	1.3
275	Commercial printing	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Dyer County	-	39	13	4.4	93.2	3.5	7.5	64.3	275.2	252.4	511.8	11.5
22	Textile mill products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2257	Wet knit fabric mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.a.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.a.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Fayette County	E1	26	12	1.6	26.3	1.5	3.0	20.0	67.0	93.9	156.1	3.0
25	Furniture and fixtures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Fentress County	E2	35	16	1.7	15.3	1.5	2.8	12.9	25.6	19.7	44.7	1.0
23	Apparel and other textile products	-	14	12	1.4	11.5	1.3	2.2	9.9	16.6	6.6	24.7	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	13	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2331	Women's, misses', and juniors' blouses and shirts	-	7	6	.6	5.0	.6	1.0	4.3	7.0	.6	7.3	(D)
	Franklin County	E1	34	16	1.6	21.2	1.4	2.7	15.8	55.1	61.5	136.9	5.1
23	Apparel and other textile products	E3	8	4	.8	8.5	.6	1.1	5.2	9.7	2.7	12.5	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Gibson County	-	72	36	8.3	157.0	6.9	13.5	113.8	395.6	440.2	843.1	18.2
23	Apparel and other textile products	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	7	4	.9	14.1	.8	1.4	10.7	34.3	71.8	108.4	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3086	Plastics foam products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3144	Women's footwear, except athletic	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	11	5	3.1	65.1	2.7	5.2	51.9	146.9	49.2	203.9	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Giles County	-	41	16	3.3	63.5	2.8	5.9	50.1	190.8	148.6	338.7	7.9
20	Food and kindred products	E1	8	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	5	5	.7	5.1	.8	1.1	4.5	11.1	4.3	13.5	.1
35	Industrial machinery and equipment	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Granger County	E3	26	7	.8	10.1	.7	1.3	7.6	23.0	27.0	51.0	(D)
	Greene County	-	85	42	9.9	174.7	7.7	15.1	120.0	492.5	729.5	1 225.4	27.5
25	Furniture and fixtures	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2679	Converted paper products, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	E4	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	11	6	1.4	22.1	1.3	2.5	19.6	36.7	28.1	65.2	.9
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	13	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment ..	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Grundey County	E4	16	5	.6	4.5	.5	.8	3.2	7.7	2.4	10.1	.2
23	Apparel and other textile products	E3	6	4	.5	3.7	.5	.8	2.9	6.3	.6	6.9	(D)
	Hamblen County	-	117	66	13.2	240.4	10.2	20.9	152.1	645.1	727.9	1 366.2	46.8
24	Lumber and wood products	E1	23	13	.8	11.4	.7	1.9	8.8	26.9	35.0	60.7	1.4
25	Furniture and fixtures	-	18	11	3.7	57.5	3.2	6.1	44.0	147.3	123.7	273.0	9.7
251	Household furniture	-	13	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	5	5	.7	13.9	.5	1.1	8.8	68.6	59.4	128.2	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2824	Organic fibers, noncellulosic	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufac- tura (million dollars)	Cost of matar- ials (million dollars)	Valua of ship- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
30	Hamblan County—Con. Rubber and miscellaneous plastics products	-	10	7	.9	13.8	.8	1.3	9.0	45.0	43.6	89.3	3.3
308	Miscellaneous plastics products, n.a.c.	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	18	10	1.7	28.9	1.3	2.5	19.8	77.4	57.5	128.0	(D)
354	Metalworking machinery	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.a.c.	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hamilton County	-	465	204	31.0	689.2	21.8	43.1	401.1	1 691.4	1 971.7	3 642.0	117.9
20	Food and kindred products	-	34	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	E7	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing	E8	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	-	4	4	.5	13.3	.3	.7	8.9	135.0	192.1	326.6	(D)
205	Bakery products	-	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionery products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	21	16	3.7	56.2	3.1	6.2	42.4	185.3	170.3	341.9	(D)
225	Knitting mills	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2252	Hosiery, n.a.c.	E1	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2269	Finishing plants, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
228	Yarn and thread mills	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2281	Yarn spinning mills	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E2	27	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E1	16	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E2	9	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	71	18	1.7	39.1	1.0	2.2	19.5	82.3	48.9	131.3	(D)
271	Newspapers	E1	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	E1	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	43	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	28	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	33	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2824	Organic fibers, noncellulosic	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.a.c.	-	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	10	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	19	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	11	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	50	26	3.5	83.7	2.6	5.3	56.9	174.5	132.0	306.9	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	24	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops) ..	-	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	15	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3491	Industrial valves	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E4	56	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	E8	6	3	.6	15.3	.4	.8	8.5	21.1	60.4	81.8	(D)
3531	Construction machinery	E9	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3581	Automatic vending machines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	12	9	.6	19.8	-	-	-	-	-	-	-
	Hardeman County	E1	32	12	2.7	47.9	2.2	4.2	37.3	143.0	103.4	245.8	8.2
37	Transportation equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	Hardin County	-	55	19	3.3	53.8	2.7	5.6	40.1	198.4	215.9	411.7	7.3
23	Apparel and other textile products	E2	5	4	1.2	10.8	1.1	2.0	9.0	24.5	12.4	37.0	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E1	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	E1	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
263	Paperboard mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hawkins County	-	35	13	5.2	135.9	4.1	8.9	100.2	383.4	279.1	658.2	20.8
22	Textile mill products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2295	Coated fabrics, not rubberized	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2892	Explosives	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
321	Flat glass	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3211	Flat glass	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Haywood County	-	20	14	2.1	36.0	1.7	3.5	28.1	96.9	138.7	234.3	6.2
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	3	3	.8	15.8	.7	1.4	12.5	55.3	63.2	117.9	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	E1	3	3	.8	15.8	.7	1.4	12.5	55.3	63.2	117.9	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Henderson County	-	31	18	3.6	54.7	3.1	8.1	42.6	164.9	312.6	482.2	7.4
23	Apparel and other textile products	E6	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Henry County	-	55	24	3.3	57.4	2.4	4.8	38.2	122.5	164.1	293.7	6.6
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3553	Woodworking machinery	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hickman County	-	22	9	1.3	19.1	1.2	2.2	14.7	76.3	52.8	128.8	1.5
23	Apparel and other textile products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Houston County	-	12	5	.5	6.9	.5	.9	5.5	13.5	9.9	23.7	.2
	Humphreys County	-	22	7	1.8	49.5	1.5	2.8	36.0	340.7	169.6	511.0	(D)
28	Chemicals and allied products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2816	Inorganic pigments	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Jackson County	E1	26	9	1.0	14.6	.8	1.4	11.1	28.3	24.2	52.2	1.1
34	Fabricated metal products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	Jefferson County	-	51	20	2.6	38.9	2.1	4.1	30.0	104.3	155.3	263.0	3.1
20	Food and kindred products	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Canned specialties	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	12	6	1.1	16.0	1.0	1.8	13.4	25.9	30.4	54.4	(D)
251	Household furniture	-	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2517	Wood television and radio cabinets	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Johnson County	-	21	5	1.6	19.3	1.3	2.4	15.8	57.7	79.6	140.2	2.0
22	Textile mill products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Knox County	-	452	164	25.5	490.2	18.0	34.4	269.8	1 160.9	1 242.4	2 404.9	51.6
20	Food and kindred products	-	22	13	2.5	46.3	1.4	3.0	21.5	140.5	218.8	358.8	7.7
201	Meat products	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2254	Knit underwear mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	33	22	5.9	78.0	5.4	9.4	63.6	298.0	225.0	525.7	8.4
231	Men's and boys' suits and coats	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	12	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	106	16	1.9	37.4	1.0	2.0	17.3	99.9	47.1	145.8	5.0
271	Newspapers	E1	11	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	E1	11	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	66	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	14	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	14	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	23	12	1.0	20.9	.6	1.7	14.6	82.4	55.4	118.7	4.2
34	Fabricated metal products	-	51	24	1.6	36.1	1.2	2.5	23.5	84.0	130.3	217.5	5.5
344	Fabricated structural metal products	E1	30	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E2	45	6	.9	20.3	.7	1.3	11.9	29.4	41.1	69.8	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	18	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	14	6	2.3	41.4	1.8	3.3	31.2	112.8	117.7	231.6	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E1	16	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	27	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	16	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising specialties	-	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	6	6	1.8	66.5	-	-	-	-	-	-	-
	Lake County	E1	8	3	.5	8.8	.4	.7	4.8	(S)	(S)	33.0	.5

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaria. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIG code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Lauderdale County	-	27	19	4.7	76.0	4.2	6.3	61.2	299.2	210.5	506.7	18.0
23	Apparel and other textile products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E3	5	4	.8	8.8	.8	1.1	7.2	19.5	34.2	53.7	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lawrence County	-	57	21	5.8	95.4	4.7	6.8	77.3	254.4	425.4	859.1	(D)
23	Apparel and other textile products	-	8	7	1.2	12.4	1.1	2.2	10.3	25.5	12.9	36.0	.1
232	Men's and boys' furnishings	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
323	Products of purchased glass	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	7	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lewis County	-	24	8	1.0	18.3	.9	1.7	12.6	36.8	33.5	72.6	(D)
	Lincoln County	-	33	7	2.5	39.9	2.1	3.8	28.4	94.4	136.4	231.6	4.5
23	Apparel and other textile products	-	3	3	1.1	12.8	.9	1.7	9.6	17.0	1.7	18.3	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	7	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Loudon County	-	37	20	2.6	58.9	2.3	4.6	45.5	226.5	229.4	458.4	26.6
20	Food and kindred products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	McMinn County	-	75	39	9.4	199.2	7.2	14.0	137.3	520.9	569.2	1 110.4	55.6
20	Food and kindred products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	7	6	1.1	14.5	.9	1.8	10.8	28.7	103.4	130.3	(D)
225	Knitting mills	E1	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2252	Hosiery, n.e.c.	E1	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E1	9	7	1.5	14.4	1.3	2.2	10.0	33.3	23.8	56.6	.8
233	Women's and misses' outerwear	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	12	5	.9	12.3	.8	1.8	9.8	23.8	20.5	44.1	(D)
251	Household furniture	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Paper and allied products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	7	4	.8	12.5	.4	.8	7.9	19.7	15.8	36.0	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	McNairy County -----	-	51	20	3.3	44.0	2.7	5.8	32.8	120.2	89.1	207.5	7.8
23	Apparel and other textile products -----	-	13	9	1.1	10.8	1.0	2.0	8.8	18.8	5.7	21.7	(D)
232	Men's and boys' furnishings -----	-	5	4	.8	7.4	.7	1.4	8.2	10.3	2.1	11.5	(D)
2321	Men's and boys' shirts -----	-	5	4	.8	7.4	.7	1.4	8.2	10.3	2.1	11.5	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ---	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c. -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment -----	-	4	4	.5	9.8	.4	.8	7.5	28.4	22.8	51.1	(D)
	Macon County -----	-	28	10	1.9	28.4	1.7	2.8	21.4	45.2	78.8	127.3	3.1
23	Apparel and other textile products -----	-	5	5	1.0	11.4	.9	1.4	10.1	20.8	17.0	37.8	.5
	Madison County (Coextensive with Jackson, TN MSA; see table 6.)												
	Marion County -----	-	23	10	1.4	19.9	1.2	2.8	14.5	53.8	86.7	128.8	(D)
22	Textile mill products -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Marshall County -----	-	44	28	5.9	108.3	4.5	9.1	87.8	339.1	382.4	714.7	39.2
28	Chemicals and allied products -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment -----	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, office, and art supplies -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3952	Lead pencils and art goods -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Maury County -----	-	77	33	5.0	106.5	4.2	8.3	82.5	217.7	413.0	839.9	19.8
23	Apparel and other textile products -----	-	7	5	1.3	13.2	1.2	2.1	11.8	28.1	14.4	43.8	.8
232	Men's and boys' furnishings -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2369	Girls' and children's outerwear, n.e.c. ---	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products -----	-	8	4	.7	21.8	.8	1.2	15.8	60.0	94.7	158.8	(D)
281	Industrial inorganic chemicals -----	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c. ---	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment -----	-	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3624	Carbon and graphite products -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Monroe County -----	-	58	25	3.8	53.8	3.1	5.5	41.8	154.8	147.4	301.3	7.1
23	Apparel and other textile products -----	E1	8	7	1.0	7.8	.9	1.4	5.9	13.3	7.7	20.8	.1
233	Women's and misses' outerwear -----	E1	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures -----	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Montgomery County -----	-	70	23	5.3	105.2	3.8	7.0	83.3	295.5	272.2	548.8	(D)
27	Printing and publishing -----	-	18	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment -----	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Moore County	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2085	Distilled and blended liquors	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Morgen County	-	21	6	.8	10.0	.7	1.3	8.3	30.2	12.4	42.2	.6
	Oblon County	-	44	21	6.4	166.9	5.4	11.0	134.0	838.2	499.5	1 130.6	32.7
20	Food and kindred products	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	5	3	.8	6.2	.4	.7	3.7	17.2	5.8	22.9	1.0
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
301	Tires and inner tubes	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	6	3	.8	16.2	.7	1.5	13.1	39.1	44.9	81.8	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Overton County	E3	33	8	.9	10.0	.7	1.3	8.1	17.9	17.5	35.3	.5
23	Apparel and other textile products	E5	5	5	.5	5.1	.4	.8	4.1	8.0	2.0	10.0	(D)
	Perry County	-	19	6	1.1	13.6	.9	1.7	10.7	36.0	32.4	69.0	2.9
	Pickett County	E3	10	7	.5	3.8	.4	.6	3.0	4.8	4.9	10.3	(D)
	Polk County	-	18	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c. ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Putnam County	-	104	46	8.1	129.3	6.3	11.9	85.0	357.1	422.7	772.2	14.9
20	Food and kindred products	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Sugar and confectionery products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2084	Candy and other confectionery products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	10	7	1.6	15.4	1.4	2.8	12.9	39.4	8.7	46.1	.5
232	Men's and boys' furnishings	-	3	3	1.0	10.0	.9	1.6	6.5	32.1	7.8	36.1	(D)
34	Fabricated metal products	-	15	5	.5	9.5	.3	.6	5.8	29.4	28.0	58.8	(D)
35	Industrial machinery and equipment ..	E1	19	7	.8	10.7	.5	1.0	7.0	19.7	17.3	37.5	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E1	3	3	1.4	35.4	.8	1.6	18.8	127.2	108.8	235.3	3.1
371	Motor vehicles and equipment	E1	3	3	1.4	35.4	.8	1.6	18.8	127.2	106.6	235.3	3.1
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	E1	3	3	1.4	35.4	.8	1.6	18.8	127.2	106.6	235.3	3.1
	Rhee County	-	37	20	4.9	73.4	4.4	8.5	60.2	196.3	125.0	323.5	7.9
22	Textile mill products	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2251	Women's hosiery, except socks	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	8	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Roane County	-	33	14	2.9	33.3	2.5	4.3	24.7	89.8	67.2	154.9	3.3
22	Textile mill products	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2251	Women's hosiery, except socks	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Robertson County	-	43	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood ..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
316	Luggage	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3161	Luggage	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Electronic and other electric equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Rutherford County	-	153	70	14.8	350.1	10.6	20.8	228.6	1 022.3	2 083.1	3 093.9	92.8
20	Food and kindred products	-	5	5	1.1	23.5	.6	1.2	11.4	127.0	142.2	289.2	(D)
25	Furniture and fixtures	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	7	3	.8	13.2	.5	1.0	10.9	31.9	50.2	81.5	(D)
27	Printing and publishing	-	23	7	.5	6.4	.2	.5	3.8	28.8	11.3	40.2	.8
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	14	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
301	Tires and inner tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	20	11	1.5	33.0	1.2	2.4	23.0	74.0	68.3	139.3	1.8
344	Fabricated structural metal products ..	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment ..	-	22	7	2.1	40.7	1.8	3.1	27.1	147.2	181.7	320.1	(D)
356	General industrial machinery	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3567	Industrial furnaces and ovens	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery ..	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment ..	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	9	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	6	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Scott County	-	35	9	1.5	25.4	1.1	2.3	14.5	59.0	55.3	115.8	4.8
24	Lumber and wood products	-	17	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
242	Sawmills and planing mills	-	11	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2426	Hardwood dimension and flooring mills ..	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Sevier County	E1	70	18	2.6	44.3	2.2	4.4	33.1	98.9	74.4	172.1	10.4
22	Textile mill products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
221	Broadwoven fabric mills, cotton	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2211	Broadwoven fabric mills, cotton	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Electronic and other electric equipment	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Shelby County	-	1 005	431	50.3	1 150.8	32.9	66.0	631.5	3 582.5	4 529.7	8 089.0	(D)
20	Food and kindred products	-	60	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	-	9	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2043	Cereal breakfast foods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	10	6	1.0	24.0	.7	1.5	13.6	90.5	54.0	144.6	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils	-	6	7	1.0	30.3	.6	1.7	20.2	127.3	518.9	639.8	14.2
2079	Edible fats and oils, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products ..	-	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	29	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products ..	-	16	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	70	33	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
242	Sawmills and planing mills	-	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2426	Hardwood dimension and flooring mills ..	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members ..	E2	32	18	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
25	Shelby County—Con. Furniture and fixtures	E1	44	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	E1	19	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	E2	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	37	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	17	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	10	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	17	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2671	Paper coated and laminated, packaging	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2679	Converted paper products, n.e.c.	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	213	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
271	Newspapers	-	18	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	18	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	134	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E3	98	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E1	35	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	70	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	19	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E1	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E1	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
287	Agricultural chemicals	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	13	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	30	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	26	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	40	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	20	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	113	58	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	59	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	-	13	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	-	19	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	20	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	81	28	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E2	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	11	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	29	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E2	25	14	2.0	34.4	1.6	3.1	25.3	71.7	119.4	190.9	4.5
371	Motor vehicles and equipment	E2	18	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E4	14	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3715	Truck trailers	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	18	6	1.5	38.9	.8	1.7	15.9	118.3	49.4	163.8	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E2	50	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E2	35	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising specialties	E1	19	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E2	15	3	.6	8.9	.4	.4	4.4	17.3	15.6	35.4	(D)
-	Auxiliaries	-	64	34	3.9	134.3	-	-	-	-	-	-	-
-	Smith County	-	13	8	1.3	20.1	1.1	1.9	14.9	64.5	117.8	183.7	5.1
-	Stewart County	-	10	2	.7	8.6	.6	.9	7.8	25.7	16.0	41.0	.6

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditure (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Sullivan County	-	153	54	22.4	640.0	14.2	29.4	368.5	1 532.4	1 937.7	3 450.2	(D)
22	Textile mill products	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
221	Broadwoven fabric mills, cotton	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2211	Broadwoven fabric mills, cotton	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	34	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2823	Cellulosic manmade fibers	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	20	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Sumner County	-	182	68	8.8	158.6	6.9	13.8	106.2	373.1	513.2	882.3	18.6
23	Apparel and other textile products	-	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's and boys' shirts	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	6	6	1.9	34.5	1.6	3.2	24.2	91.9	109.9	204.8	2.7
251	Household furniture	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	22	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	13	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2754	Commercial printing, gravure	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	24	15	1.4	25.0	1.0	2.0	14.2	82.7	76.2	138.3	3.7
344	Fabricated structural metal products	E1	8	5	.7	10.5	.5	1.0	6.0	19.5	32.7	52.1	.8
3442	Metal doors, sash, and trim	E1	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	14	6	.7	13.7	.5	1.0	10.0	21.3	24.4	45.1	(D)
37	Transportation equipment	-	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	E1	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	E1	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Tipton County	-	28	17	1.9	32.9	1.6	3.0	24.3	152.3	156.7	297.6	(D)
20	Food and kindred products	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Trousdale County	E1	11	8	1.1	13.2	.9	1.6	7.8	31.7	17.7	47.7	.7
	Unicoi County	E1	27	11	1.9	37.9	1.5	2.7	23.8	87.2	41.4	128.4	(D)
23	Apparel and other textile products	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Union County	E7	9	5	.5	7.2	.4	.7	5.5	13.4	21.6	35.0	.2
	Van Buren County	-	11	5	.9	10.3	.8	1.8	7.7	13.5	21.8	35.6	.7
23	Apparel and other textile products	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Warren County	E1	58	26	5.0	95.4	4.1	8.0	72.2	289.1	256.1	533.3	9.8
24	Lumber and wood products	-	12	6	.6	8.7	.5	1.0	6.4	15.7	17.9	33.6	.9
242	Sawmills and planing mills	-	5	4	.5	7.3	.4	.9	5.7	13.3	15.6	28.9	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	E5	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Washington County	-	126	54	10.2	194.4	7.1	13.8	109.8	576.9	508.0	1 071.5	25.3
20	Food and kindred products	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	9	6	.9	8.7	.8	1.3	7.6	26.9	13.6	40.7	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	14	3	.5	7.6	.4	.9	5.5	11.3	25.8	35.9	(D)
25	Furniture and fixtures	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	21	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Wayne County	E1	26	12	2.2	26.0	1.9	3.2	17.6	70.9	53.8	122.4	1.3
23	Apparel and other textile products	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Weakley County	-	48	20	3.5	50.8	2.9	5.8	37.0	96.1	133.2	225.7	13.9
23	Apparel and other textile products	E1	7	5	1.4	16.5	1.2	2.4	10.5	27.5	20.7	46.6	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's and boys' shirts	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E2	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	White County	E1	38	22	3.4	50.7	2.9	5.4	39.0	106.6	88.4	193.2	12.7
23	Apparel and other textile products	E3	9	8	.9	7.4	.9	1.4	6.3	12.8	10.5	23.1	.5
232	Men's and boys' furnishings	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Williamson County	E2	110	38	5.0	96.1	3.2	6.6	47.2	184.6	176.8	363.3	9.1
36	Electronic and other electric equipment	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, office, and art supplies	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3955	Carbon paper and inked ribbons	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	8	7	.6	15.4	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more end industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Wilson County	-	93	31	5.1	95.1	4.0	7.2	64.7	224.6	339.0	566.8	29.1
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	7	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	12	5	.5	7.3	.4	.7	5.4	21.9	17.6	39.4	.3
36	Electronic and other electric equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Alcoa	-	11	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
333	Primary nonferrous metals	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3334	Primary aluminum	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Athens	-	33	21	5.0	94.3	3.9	7.5	64.7	214.7	242.9	455.9	(D)
20	Food and kindred products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2252	Hosiery, n.e.c.	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bolivar	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Brentwood	E6	38	12	1.0	26.1	.5	1.0	10.4	33.0	28.1	60.5	1.7

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Bristol.....	-	55	18	6.2	147.4	3.3	8.7	74.2	488.6	279.0	749.0	(D)
23	Apparel and other textile products	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	9	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Brownsville.....	-	16	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	3	3	.8	15.8	.7	1.4	12.5	55.3	63.2	117.9	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	E1	3	3	.8	15.8	.7	1.4	12.5	55.3	63.2	117.9	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Camden.....	E1	9	4	.5	6.0	.4	.7	5.2	11.2	6.4	18.2	(D)
	Carthage.....	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Centerville.....	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Chattanooga.....	-	368	170	25.3	562.9	18.5	37.0	352.5	1 416.6	1 733.7	3 130.3	62.0
20	Food and kindred products	-	29	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	E7	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing.....	E8	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionery products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	18	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2252	Hosiery, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2269	Finishing plants, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
228	Yarn and thread mills	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2281	Yarn spinning mills	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	14	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	7	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	58	17	1.6	37.5	.9	2.1	18.6	78.7	47.0	125.8	(D)
271	Newspapers	E1	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	E1	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	33	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	19	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products.....	-	30	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2824	Organic fibers, noncellulosic	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	8	6	.5	5.6	.4	.7	3.8	9.8	20.1	31.0	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	16	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	10	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	44	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	20	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops) ..	-	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	14	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3491	Industrial valves	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E4	41	12	2.0	44.2	1.5	3.0	27.3	72.3	91.1	163.8	2.5
353	Construction and related machinery.....	E9	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery.....	E9	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3581	Automatic vending machines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment.....	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries.....	-	10	7	.5	17.6	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Church Hill	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
321	Flat glass	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3211	Flat glass	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Clarksville	-	55	19	4.8	90.7	3.3	6.0	53.8	280.9	161.8	422.7	12.8
27	Printing and publishing	-	15	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Cleveland	-	96	46	9.8	176.3	7.0	14.2	107.7	566.0	720.7	1 276.1	43.2
20	Food and kindred products	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionery products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	6	6	.9	14.5	.7	1.8	10.0	40.0	32.8	70.2	2.2
225	Knitting mills	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2252	Hosiery, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2326	Men's and boys' work clothing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	21	13	1.6	19.4	1.4	2.7	15.2	37.7	37.8	75.8	(D)
251	Household furniture	-	17	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture	-	14	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3692	Primary batteries, dry and wet	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Clinton	E3	16	6	1.7	31.8	1.4	2.9	25.4	66.2	75.6	143.1	(D)
23	Apparel and other textile products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Collegedale	-	6	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Collierville	-	42	16	2.3	48.0	1.6	4.1	33.8	161.8	265.5	422.5	5.2
35	Industrial machinery and equipment	-	9	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Columbia	-	45	20	3.7	77.9	3.2	6.2	62.6	142.1	316.3	466.2	13.0
23	Apparel and other textile products	E1	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2369	Girls' and children's outerwear, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	6	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3624	Carbon and graphite products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cookeville -----	E1	81	36	6.2	106.5	4.6	8.5	64.2	328.3	280.5	601.7	13.8
20	Food and kindred products -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionery products -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products -----	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings -----	-	3	3	1.0	10.0	.9	1.6	8.5	32.1	7.8	38.1	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	14	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment -----	E1	16	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	E1	3	3	1.4	35.4	.8	1.6	18.8	127.2	106.6	235.3	3.1
371	Motor vehicles and equipment -----	E1	3	3	1.4	35.4	.8	1.6	18.8	127.2	106.6	235.3	3.1
3714	Motor vehicle parts and accessories -----	E1	3	3	1.4	35.4	.8	1.6	18.8	127.2	106.6	235.3	3.1
	Covington -----	-	21	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Crossville -----	-	40	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c. -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c. -----	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Dayton -----	-	23	13	4.4	67.4	3.9	7.6	55.3	188.0	113.4	302.8	(D)
22	Textile mill products -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2251	Women's hosiery, except socks -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c. -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Dickson -----	-	16	6	1.1	17.6	.9	1.6	12.8	38.6	34.7	74.2	(D)
23	Apparel and other textile products -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2326	Men's and boys' work clothing -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Dyersburg -----	-	27	6	3.3	74.5	2.7	5.8	52.9	186.3	187.3	367.5	(D)
22	Textile mill products -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2257	Wet knit fabric mills -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c. -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c. -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	East Ridge -----	E5	17	4	.5	7.8	.3	.7	3.8	11.2	11.9	23.0	(D)
	Elizabethton -----	-	25	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2823	Cellulosic manmade fibers -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Erwin -----	E3	15	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products -----	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Etowah -----	-	7	3	.7	6.7	.6	1.1	5.2	10.8	4.9	15.9	(D)
23	Apparel and other textile products -----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c. -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Fayetteville -----	-	23	7	2.4	39.1	2.0	3.7	27.8	92.7	134.5	228.0	(D)
23	Apparel and other textile products -----	-	3	3	1.1	12.6	.9	1.7	9.8	17.0	1.7	18.3	(D)
232	Men's and boys' furnishings -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment -----	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Franklin	E1	59	21	3.6	60.5	2.4	5.0	32.8	136.8	129.8	268.9	7.1
36	Electronic and other electric equipment	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, office, and art supplies	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3955	Carbon paper and inked ribbons	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Gallatin	-	59	29	4.4	61.7	3.5	7.3	58.2	229.7	321.4	545.0	12.7
23	Apparel and other textile products	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's and boys' shirts	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2754	Commercial printing, gravure	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	7	4	.8	13.2	.8	1.1	6.9	38.7	50.5	67.8	2.4
344	Fabricated structural metal products	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Goodlettsville ▲	-	34	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Greeneville	-	55	33	6.1	139.0	6.3	12.5	97.0	403.6	645.9	1 050.4	24.0
25	Furniture and fixtures	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.a.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Harriman	-	7	4	2.2	22.7	1.9	3.1	17.5	55.8	42.5	96.2	(D)
22	Textile mill products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2251	Women's hosiery, except socks	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hartsville	E1	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Henderson	-	11	4	.8	5.7	.5	1.0	4.4	14.4	2.4	18.8	(D)
	Hendersonville	-	60	11	1.5	29.2	1.1	2.2	19.3	52.7	66.2	117.7	2.4
36	Electronic and other electric equipment	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hohenwald	-	12	4	.8	13.4	.7	1.3	10.4	30.9	29.2	62.7	(D)
	Humboldt	-	16	10	1.6	33.6	1.3	2.5	22.3	96.8	110.3	206.4	4.0
	Huntingdon	-	15	5	.9	15.6	.8	1.5	11.7	49.6	57.3	102.5	(D)
23	Apparel and other textile products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Jackson	-	88	42	8.4	188.5	8.1	13.0	119.3	618.4	696.1	1 331.1	71.0
20	Food and kindred products	-	11	8	2.2	56.2	1.4	2.8	30.5	325.7	265.5	602.3	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2045	Prepared flour mixes and doughs	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2096	Potato chips and similar snacks	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
221	Broadwoven fabric mills, cotton	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2211	Broadwoven fabric mills, cotton	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Peyroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
24	Jackson—Con.	-	13	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
242	Lumber and wood products	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2426	Sawmills and planing mills	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Hardwood dimension and flooring mills	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Paper and allied products	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325	Stone, clay, and glass products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3253	Structural clay products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Ceramic wall and floor tile	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Primary metal industries	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Industrial machinery and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3546	Metalworking machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Power-driven handtools	-	10	5	.5	6.4	.4	.8	5.4	20.3	26.5	46.7	(D)
	Jefferson City	-	82	45	9.2	175.5	6.4	12.5	100.8	532.6	461.9	981.9	22.1
20	Johnson City A	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Food and kindred products	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Textile mill products	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Apparel and other textile products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Women's and misses' outerwear	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Furniture and fixtures	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Household furniture	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Wood household furniture	-	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Printing and publishing	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Industrial machinery and equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Electronic and other electric equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Household appliances	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Electric housewares and fans	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Household appliances, n.e.c.	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Instruments and related products	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Measuring and controlling devices	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Process control instruments	-	55	21	15.0	471.2	10.0	21.0	278.2	980.7	1 591.2	2 572.6	(D)
22	Kingsport A	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
221	Textile mill products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2211	Broadwoven fabric mills, cotton	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Broedwoven fabric mills, cotton	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Paper mills	-	18	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Printing and publishing	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Books	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Book printing	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Chemicals and allied products	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and synthetics	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2823	Plastics materials and resins	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Cellulosic manmade fibers	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Stone, clay, and glass products	-	332	112	18.6	334.7	14.0	26.8	210.0	944.8	1 002.8	1 957.1	41.4
20	Knoxville	-	20	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Food and kindred products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Meat products	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bakery products	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Bread, cake, and related products	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Miscellaneous food and kindred products	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Textile mill products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2254	Knitting mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Knit underwear mills	-	25	15	4.6	60.8	4.2	7.4	50.4	245.2	192.7	442.4	(D)
231	Apparel and other textile products	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' suits and coats	-	8	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' furnishings	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' trousers and slacks	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Men's and boys' clothing, n.e.c.	-	93	13	1.6	33.1	.8	1.5	14.2	86.2	32.2	117.9	4.5
271	Printing and publishing	E1	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	E1	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Newspapers	E2	57	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Commercial printing	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Chemicals and allied products	-											

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
32	Knoxville—Con. Stone, clay, and glass products	-	12	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	39	16	1.1	24.3	.8	1.8	15.0	57.0	100.8	161.5	4.1
37	Transportation equipment	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing Industries	-	22	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	6	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	12	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising specialties	-	9	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lafayette	-	18	8	1.4	20.0	1.2	2.2	15.7	32.3	71.8	107.5	(D)
23	Apparel and other textile products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	La Follette	-	22	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2369	Girls' and children's outerwear, n.e.c. ..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	La Vergne	-	34	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
301	Tires and inner tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lawrenceburg	-	28	13	4.7	85.2	3.9	7.3	69.0	230.4	400.0	610.4	(D)
23	Apparel and other textile products	-	4	4	.7	7.5	.7	1.4	6.2	12.8	5.8	18.7	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
323	Products of purchased glass	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lebanon	-	51	24	4.6	85.7	3.7	6.4	58.8	204.5	317.2	524.8	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lenoir City	-	14	7	1.0	19.2	.8	1.5	14.7	66.1	34.7	96.8	(D)
	Lewisburg	-	40	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment ..	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing Industries	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, office, and art supplies ..	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3952	Lead pencils and art goods	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Peyroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	Lexington	-	21	15	3.3	50.1	2.8	5.6	39.3	155.4	308.3	468.5	(D)
34	Fabricated metal products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Livingston	E2	19	8	.7	8.1	.6	1.1	6.5	13.5	12.3	25.8	(D)
23	Apparel and other textile products	E3	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Loudon	-	14	9	1.5	35.0	1.3	2.6	27.3	153.9	158.4	318.5	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	McKenzie ▲	-	16	9	1.4	17.8	1.2	2.3	13.0	39.5	49.3	88.2	(D)
25	Furniture and fixtures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	McMinnville	E3	29	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Electronic and other electric equipment	E5	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Madisonville	E1	8	5	.5	4.4	.4	.5	2.8	7.9	8.2	16.1	.2
	Manchester	-	18	8	1.8	28.4	1.5	3.0	19.7	100.1	68.1	171.1	(D)
23	Apparel and other textile products	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2322	Men's and boys' underwear and nightwear	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3995	Burial caskets	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Martin	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Meryville	E3	33	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Memphis	-	853	369	43.4	988.5	28.1	56.4	536.9	3 138.7	3 824.6	6 941.7	180.2
20	Food and kindred products	-	50	35	5.0	131.3	3.6	7.5	88.5	662.0	1 047.4	1 706.9	62.2
204	Grain mill products	-	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2043	Cereal breakfast foods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	10	8	1.0	24.0	.7	1.5	13.8	90.5	54.0	144.6	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Edible fats and oils, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	22	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	14	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	64	31	2.2	33.3	1.9	3.8	24.1	59.9	68.3	129.3	(D)
242	Sawmills and planing mills	-	13	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2426	Hardwood dimension and flooring mills	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E2	31	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	39	16	1.3	19.7	1.0	1.9	11.4	42.4	38.9	81.3	.8
251	Household furniture	-	14	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
26	Memphis—Con.												
	Paper and allied products	-	34	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	15	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	16	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2671	Paper coated and laminated, packaging	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2679	Converted paper products, n.e.c.	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	194	38	4.4	97.3	2.8	5.3	54.2	241.0	118.8	357.5	12.0
271	Newspapers	-	12	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	12	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	126	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E3	92	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E1	33	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	58	30	8.1	136.4	3.3	8.7	73.8	724.9	517.0	1 235.8	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	16	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E1	10	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E1	10	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	32	17	1.1	24.3	.9	1.9	18.8	82.8	63.9	127.7	2.9
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	18	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	89	48	3.8	88.4	2.7	5.0	39.9	128.3	182.1	288.9	8.3
344	Fabricated structural metal products	-	47	31	2.2	42.9	1.8	3.2	24.1	82.4	73.9	153.7	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	-	10	7	.5	10.1	.4	.8	4.7	22.3	21.0	43.2	.8
3444	Sheet metal work	-	15	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	14	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	67	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E2	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	24	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E2	20	10	1.8	31.7	1.5	2.9	23.5	85.8	113.9	179.3	(D)
371	Motor vehicles and equipment	E2	16	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E4	12	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3715	Truck trailers	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	15	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E3	41	10	.9	12.4	.7	.9	7.7	25.1	17.2	42.8	.8
399	Miscellaneous manufactures	E2	30	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising specialties	E1	19	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	58	30	3.5	120.8	-	-	-	-	-	-	-
	Milan	-	18	9	2.3	42.2	1.8	3.6	27.5	114.3	271.9	397.0	8.7
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3086	Plastics foam products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Monterey	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Morristown	-	93	57	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	16	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	17	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	13	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	5	5	.7	13.9	.5	1.1	8.8	68.6	59.4	128.2	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	11	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mount Carmel	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2295	Coated fabrics, not rubberized	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mount Pleasant	-	9	7	.7	15.0	.6	1.3	10.8	44.2	56.8	104.8	(D)
	Murfreesboro	-	86	37	5.3	110.3	3.8	7.4	72.0	321.4	337.7	658.9	13.0
20	Food and kindred products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	18	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	11	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Nashville-Davidson ▲	-	827	292	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products	E1	48	31	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	-	12	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	E1	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	-	7	4	.8	18.7	.5	1.2	12.4	74.1	222.8	296.9	(D)
2041	Flour and other grain mill products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	E6	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E6	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
227	Carpets and rugs	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2273	Carpets and rugs	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2297	Nonwoven fabrics	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	34	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2326	Men's and boys' work clothing	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	-	32	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
242	Sawmills and planing mills	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2426	Hardwood dimension and flooring mills	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E2	18	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E4	22	8	.6	9.3	.5	.9	8.5	18.8	15.2	31.9	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
26	Nashville-Davidson ▲—Con.	-	11	6	.7	14.0	.5	1.2	9.5	31.3	48.4	80.2	2.0
267	Paper and allied products	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Miscellaneous converted paper products	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	260	64	10.4	222.8	5.3	10.4	108.7	574.6	257.5	838.7	(D)
271	Newspapers	E1	16	7	2.0	29.6	.5	1.0	12.1	108.3	27.5	135.8	1.9
2711	Newspapers	E1	16	7	2.0	29.6	.5	1.0	12.1	108.3	27.5	135.8	1.9
272	Periodicals	E5	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	E5	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	22	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	21	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	126	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	93	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E2	10	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2789	Bookbinding and related work	E4	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E1	35	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2796	Platemaking services	E1	13	7	.7	14.8	.4	.8	9.5	27.7	6.4	33.8	1.1
28	Chemicals and allied products	E1	33	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	24	11	1.8	44.8	1.4	2.7	29.6	130.7	107.0	233.3	10.6
301	Tires and inner tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	19	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3086	Plastics foam products	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	34	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
321	Flat glass	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3211	Flat glass	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	-	16	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	74	36	3.3	67.1	2.3	4.7	38.4	139.4	150.9	290.7	3.8
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	26	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	15	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	73	30	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	20	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	48	12	1.6	40.9	1.1	2.2	22.0	71.0	101.9	168.9	(D)
366	Communications equipment	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	27	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	15	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E3	39	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E3	28	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	27	14	2.0	71.7	-	-	-	-	-	-	-
	Newbern	E2	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Newport	-	19	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Oak Ridge ▲	-	64	17	8.5	265.7	3.9	8.1	107.9	752.6	73.3	826.8	4.5
28	Chemicals and allied products	-	6	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	22	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Onelda	-	18	6	1.0	19.1	.7	1.6	9.8	46.6	42.1	90.5	(D)
24	Lumber and wood products	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
242	Sawmills and planing mills	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2426	Hardwood dimension and flooring mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Paris	-	34	16	2.3	43.4	1.7	3.4	29.2	95.0	129.0	231.5	5.1
35	Industrial machinery and equipment	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3553	Woodworking machinery	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Portland	-	28	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Pulaski	-	20	10	1.7	32.2	1.4	2.9	25.1	117.2	70.8	183.4	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Ripley	-	14	9	2.6	42.4	2.2	4.3	33.0	169.1	98.0	266.2	9.4
34	Fabricated metal products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Rockwood	E2	9	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Savannah	E1	23	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E1	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Selmer	-	12	7	1.3	18.0	1.1	2.2	13.9	43.5	38.1	81.0	2.9
36	Electronic and other electric equipment	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Sevierville	-	29	15	2.3	40.3	1.9	4.0	30.6	89.2	62.1	150.1	(D)
22	Textile mill products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
221	Broadwoven fabric mills, cotton	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2211	Broadwoven fabric mills, cotton	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Shelbyville	-	38	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3083	Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, office, and art supplies	-	4	4	.9	15.9	.7	1.5	10.1	32.1	38.4	70.2	(D)
3951	Pens and mechanical pencils	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Smithville	-	17	11	1.6	21.3	1.3	2.5	15.1	54.0	33.4	88.3	(D)
23	Apparel and other textile products	-	4	4	.5	4.8	.5	.9	3.9	8.4	2.3	8.6	(D)
	Smyrna	-	18	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	South Pittsburg	-	11	8	1.0	14.4	.9	1.9	11.1	32.2	47.6	79.8	(D)
22	Textile mill products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Sparta	-	23	13	2.5	37.9	2.2	4.1	31.3	76.8	53.6	129.2	(D)
23	Apparel and other textile products	E2	6	5	.8	4.9	.5	.8	4.0	7.3	7.5	14.7	(D)
232	Men's and boys' furnishings.....	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Springfield	-	24	15	2.8	48.5	2.0	3.7	29.9	132.9	220.9	345.1	(D)
25	Furniture and fixtures	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood ..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
316	Luggage	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3161	Luggage	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Sweetwater	E1	14	9	1.2	21.2	1.0	1.9	15.8	43.1	38.8	82.8	1.8
	Trenton	E1	8	5	.5	7.4	.4	.9	6.5	17.9	18.8	36.9	(D)
	Tullahoma ▲	E1	37	23	3.1	57.9	2.2	4.3	36.6	121.9	64.3	186.0	4.3
23	Apparel and other textile products	E8	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	5	3	.5	18.4	.4	.8	11.2	25.0	8.6	30.9	(D)
372	Aircraft and parts	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Union City	-	17	9	5.1	147.9	4.3	8.8	120.4	550.1	465.6	1 010.6	(D)
20	Food and kindred products	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
301	Tires and inner tubes.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Winchester	E1	13	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987

Establishments in major group—																							
Geographic area and employee-size class ¹		All estab-lishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Auxili-aries
Tennessee		6 864	356	8	137	485	831	301	160	1 121	243	48	277	66	335	123	622	742	236	214	106	290	163
1 to 4 employees		2 027	89	—	18	84	335	77	16	495	64	20	53	15	74	18	127	233	74	52	45	121	17
5 to 9 employees		1 029	31	—	6	29	157	36	6	236	33	9	39	4	75	8	105	117	28	23	16	53	18
10 to 19 employees		1 009	42	—	11	30	146	39	18	153	44	10	41	5	68	20	98	166	20	27	6	39	26
20 to 49 employees		51	2	—	26	75	110	54	36	117	36	4	59	6	61	26	146	121	32	32	11	26	26
50 to 99 employees		653	47	1	18	81	40	42	31	66	17	3	34	13	64	18	64	41	21	22	15	22	26
100 to 249 employees		609	53	2	30	113	37	26	40	35	26	1	27	9	16	21	50	33	21	28	3	17	21
250 to 499 employees		294	29	3	17	59	3	13	8	8	8	1	18	13	5	7	23	17	22	16	6	8	10
500 to 999 employees		120	12	—	6	12	3	12	3	6	4	—	4	1	4	3	7	7	15	9	3	4	3
1,000 to 2,499 employees		40	1	—	3	2	—	—	2	5	7	—	1	—	1	2	2	6	2	3	1	—	—
2,500 employees or more		10	1	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Anderson		98	2	—	1	2	7	—	—	12	8	1	4	1	3	3	6	27	1	6	11	3	—
1 to 19 employees		71	2	—	1	1	5	—	—	9	7	1	3	1	2	2	4	20	1	3	7	2	—
20 to 99 employees		16	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	1	1	1	4	—	2	3	1	—
100 to 249 employees		5	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
250 employees or more		6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Bedford		52	4	—	2	4	5	—	1	7	—	1	1	4	1	—	2	5	—	4	—	11	—
1 to 19 employees		23	1	—	—	2	3	—	1	3	—	1	—	2	—	—	1	3	—	1	—	5	—
20 to 99 employees		20	2	—	2	1	2	—	—	1	—	—	—	2	1	—	—	2	—	1	—	4	—
100 to 249 employees		3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more		6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—
Benton		19	1	—	—	2	5	—	—	3	—	—	—	—	—	1	1	3	1	—	—	2	—
1 to 19 employees		11	—	—	—	—	4	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	1	—
20 to 99 employees		5	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
100 to 249 employees		3	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bledsoe		11	1	—	—	1	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	1	2	—	—	—
1 to 19 employees		7	1	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—
20 to 99 employees		3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blount		90	5	—	2	6	7	2	—	16	3	—	5	1	7	5	9	8	1	11	—	2	—
1 to 19 employees		64	3	—	—	5	5	—	—	15	3	—	3	1	5	3	7	5	1	6	—	2	—
20 to 99 employees		17	1	—	1	—	1	2	—	1	—	—	1	—	2	—	2	3	—	3	—	—	—
100 to 249 employees		5	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
250 employees or more		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bradley		138	5	—	8	10	19	28	3	19	5	1	5	1	4	2	8	7	5	—	2	4	2
1 to 19 employees		74	1	—	2	3	17	15	—	14	3	1	1	—	2	1	5	5	1	—	—	3	—
20 to 99 employees		37	1	—	3	3	3	1	1	3	1	—	4	—	1	1	3	2	—	1	1	1	—
100 to 249 employees		14	1	—	2	2	1	1	2	2	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more		13	2	—	1	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—
Campbell		42	3	—	2	3	3	2	1	3	1	—	—	—	4	—	5	8	1	3	—	3	—
1 to 19 employees		27	1	—	1	—	3	2	1	2	—	—	—	—	2	—	2	7	1	2	—	3	—
20 to 99 employees		8	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—
100 to 249 employees		5	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more		2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cannon		17	—	—	2	6	5	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—
1 to 19 employees		9	—	—	—	1	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—
20 to 99 employees		4	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees		3	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more		1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Carroll		49	3	—	—	8	12	2	—	5	1	—	1	—	3	1	4	3	1	2	—	3	—
1 to 19 employees		30	2	—	—	1	10	1	—	4	1	—	—	—	3	—	1	3	—	2	—	2	—
20 to 99 employees		10	1	—	—	2	2	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—
100 to 249 employees		4	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more		5	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—petroleum and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee-size class ¹	Establishments in major group—																					Auxil- iaries
	All estab- lishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	38	37	38	39	
Tennessee—Con.																						
Carter																						
1 to 19 employees	42	1	-	1	3	7	2	1	3	2	-	1	-	2	1	8	7	1	3	-	-	
20 to 99 employees	28	1	-	-	-	7	1	-	2	-	-	-	-	1	-	4	8	1	3	-	-	
100 to 249 employees	5	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250 employees or more	3	-	-	1	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	
Cheatham																						
1 to 19 employees	24	1	-	-	1	9	-	1	-	-	-	1	-	2	-	3	2	2	2	-	-	
20 to 99 employees	18	1	-	-	1	8	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	2	1	1	-	-	
100 to 249 employees	5	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
Chester																						
1 to 19 employees	18	1	-	-	3	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	5	2	-	-	-	3	
20 to 99 employees	10	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	2	2	-	-	-	2	
100 to 249 employees	5	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
250 employees or more	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Claiborne																						
1 to 19 employees	31	1	-	3	3	7	7	-	3	-	-	-	-	1	-	-	4	-	2	-	-	
20 to 99 employees	22	1	-	2	1	6	3	-	3	-	-	-	-	1	-	-	4	-	1	-	-	
100 to 249 employees	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250 employees or more	5	-	-	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Clay																						
1 to 19 employees	13	-	-	-	2	8	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	
20 to 99 employees	5	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 to 249 employees	4	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250 employees or more	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cocke																						
1 to 19 employees	33	4	-	1	-	7	3	2	3	2	-	3	1	1	-	1	1	2	-	-	1	
20 to 99 employees	17	3	-	-	-	5	1	-	2	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	
100 to 249 employees	7	-	-	1	-	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250 employees or more	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Coffee																						
1 to 19 employees	71	3	-	-	8	7	1	3	12	-	2	-	2	3	-	2	9	2	7	2	7	
20 to 99 employees	36	2	-	-	-	7	-	-	7	-	2	-	-	2	-	1	8	1	3	1	2	
100 to 249 employees	23	1	-	-	4	-	1	2	5	-	-	-	2	1	-	1	1	1	2	1	2	
250 employees or more	8	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	
Crockett																						
1 to 19 employees	17	1	-	1	2	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	4	4	-	-	-	
20 to 99 employees	10	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	4	1	-	-	-	
100 to 249 employees	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	
250 employees or more	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
Cumberland																						
1 to 19 employees	54	3	-	2	5	8	-	-	7	1	-	5	-	6	-	3	6	-	2	1	4	
20 to 99 employees	33	1	-	1	1	7	-	-	5	-	-	3	-	4	-	1	5	-	2	-	1	
100 to 249 employees	10	1	-	1	1	1	-	-	2	-	-	-	-	2	-	1	1	-	1	1	1	
250 employees or more	4	1	-	-	3	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Davidson ▲																						
1 to 19 employees	863	49	1	8	36	35	22	11	267	34	8	24	7	36	10	79	77	52	30	10	40	
20 to 99 employees	563	17	-	2	20	25	14	5	203	28	7	13	5	25	5	40	46	40	16	8	31	
100 to 249 employees	205	13	-	2	11	8	7	3	43	3	1	7	1	9	4	29	30	10	7	1	8	
250 employees or more	59	12	-	4	3	1	1	2	12	3	-	2	1	1	1	8	1	-	5	1	1	
Decatur																						
1 to 19 employees	24	-	-	-	3	8	-	-	1	-	1	2	-	1	-	2	5	-	-	-	1	
20 to 99 employees	16	-	-	-	1	8	-	-	1	-	1	2	-	1	-	-	2	-	-	-	-	
100 to 249 employees	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and kindred products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auxiliaries
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Tennessee—Con.																					
De Kalb	26	1	-	-	9	2	1	-	3	1	-	-	2	1	-	-	3	2	1	-	-
1 to 19 employees	11	-	-	1	1	2	1	-	3	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-
20 to 99 employees	9	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-
100 to 249 employees	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dickson	38	-	-	-	2	11	2	-	7	1	-	1	-	2	2	3	3	-	3	1	-
1 to 19 employees	26	-	-	-	-	11	2	-	4	1	-	1	-	2	2	2	2	-	-	-	1
20 to 99 employees	6	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-
100 to 249 employees	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
250 employees or more	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dyer	39	3	-	1	2	2	-	-	7	1	-	3	-	2	-	5	6	2	2	1	2
1 to 19 employees	26	1	-	-	-	2	2	1	2	2	-	2	-	2	2	4	2	-	-	-	1
20 to 99 employees	14	-	-	-	-	2	-	-	2	2	-	1	-	1	1	1	2	-	-	-	1
100 to 249 employees	8	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1
250 employees or more	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fentress	35	2	-	-	14	10	-	-	2	1	-	-	-	3	-	1	2	-	-	-	-
1 to 19 employees	19	1	-	-	2	8	-	-	2	1	-	-	-	3	-	-	2	-	-	-	-
20 to 99 employees	10	1	-	-	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	5	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Franklin	34	1	-	3	6	4	1	1	6	-	-	2	-	2	-	1	2	1	2	1	-
1 to 19 employees	18	-	-	-	2	4	1	-	5	-	-	-	-	1	-	1	2	1	-	-	-
20 to 99 employees	10	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-
100 to 249 employees	5	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gibson	72	5	-	2	8	4	1	2	10	-	-	7	2	3	-	11	11	1	2	-	3
1 to 19 employees	36	3	-	-	4	1	-	-	9	-	-	3	-	3	-	6	5	-	-	-	2
20 to 99 employees	13	1	-	-	2	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-	4	4	-	-	-	-
100 to 249 employees	14	1	-	2	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	2	-	1	-	-
250 employees or more	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	2	-	1	-	-	1
Giles	41	6	-	-	5	10	-	2	6	2	-	2	-	1	1	-	5	-	1	-	-
1 to 19 employees	25	5	-	-	2	8	-	2	5	2	-	1	-	1	-	-	3	-	-	-	-
20 to 99 employees	9	-	-	-	-	2	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	4	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
250 employees or more	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Granger	26	1	-	1	1	7	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	1
1 to 19 employees	19	1	-	1	-	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	1
20 to 99 employees	4	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
100 to 249 employees	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Greene	85	4	1	1	2	12	3	4	12	2	-	4	-	6	2	11	13	3	2	1	-
1 to 19 employees	43	1	-	-	1	11	1	1	8	-	-	1	-	3	-	5	10	1	-	-	-
20 to 99 employees	26	2	-	-	1	1	-	2	4	2	-	3	-	3	-	3	2	1	2	1	-
100 to 249 employees	6	-	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-
250 employees or more	10	1	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-
Grundy	16	1	-	-	6	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1
1 to 19 employees	11	1	-	-	2	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1
20 to 99 employees	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auxiliaries
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	38	37	38	
Tennessee—Con.																					
Hamblen	117	3	-	3	2	23	18	5	9	3	-	10	1	3	2	7	18	3	1	2	1
1 to 19 employees	51	1	-	1	1	10	7	-	4	2	-	3	1	3	-	5	6	1	1	2	-
20 to 99 employees	39	-	-	1	1	12	6	-	4	-	-	5	-	3	1	1	6	1	-	-	-
100 to 249 employees	14	2	-	1	-	1	1	4	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
250 employees or more	13	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	2	-	-	1	1	2	1	-	-	1
Hamilton	485	34	-	21	27	27	11	16	71	33	4	15	10	19	11	50	56	12	9	8	19
1 to 19 employees	261	14	-	5	16	22	6	2	53	17	4	9	2	10	3	24	40	7	5	5	14
20 to 99 employees	135	6	-	5	9	5	4	16	16	11	-	5	6	6	3	21	13	3	3	1	4
100 to 249 employees	45	6	-	5	2	-	1	6	1	3	-	1	2	2	2	2	1	1	1	1	3
250 employees or more	24	4	-	6	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	3	3	2	1	-	1	-
Hancock	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hardeman	32	1	-	-	1	15	1	-	2	1	1	3	1	-	-	-	2	3	1	-	-
1 to 19 employees	20	1	-	-	-	14	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees	6	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
100 to 249 employees	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Hardin	55	2	-	1	5	23	4	1	2	1	-	-	1	4	1	2	3	1	-	-	3
1 to 19 employees	36	1	-	-	1	20	2	-	1	1	-	-	-	3	-	2	2	1	-	-	2
20 to 99 employees	11	1	-	-	1	3	2	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1
100 to 249 employees	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	5	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Hawkins	35	2	-	2	-	6	4	-	6	1	-	1	-	3	1	2	4	1	1	-	-
1 to 19 employees	22	2	-	1	-	5	2	-	3	-	-	-	-	2	-	2	3	1	-	-	-
20 to 99 employees	4	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	7	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-
Haywood	20	2	-	1	-	3	-	-	1	-	-	3	1	2	1	1	5	-	-	-	-
1 to 19 employees	6	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	8	1	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	-	-	-	-
100 to 249 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Henderson	31	1	-	-	2	9	1	-	2	-	-	1	1	1	1	4	8	1	1	-	-
1 to 19 employees	13	-	-	-	-	7	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-
20 to 99 employees	9	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	-	-	-	-
100 to 249 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
250 employees or more	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Henry	55	3	-	-	1	10	2	-	3	-	1	4	1	3	1	4	12	2	2	-	1
1 to 19 employees	31	2	-	-	-	6	-	-	2	-	-	1	1	2	-	3	7	1	1	-	5
20 to 99 employees	11	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	1	1	3	1	-	-	2
100 to 249 employees	11	1	-	-	1	2	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1
250 employees or more	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Hickman	22	1	-	-	1	10	-	1	2	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	3
1 to 19 employees	13	1	-	-	-	7	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1
20 to 99 employees	6	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
100 to 249 employees	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Houston	12	-	-	-	1	7	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
1 to 19 employees	7	-	-	-	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	3	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auxiliaries
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Tennessee—Con.																					
Humphreys	22	-	-	-	1	5	-	1	1	3	-	-	-	1	2	3	2	-	1	-	1
1 to 19 employees.....	15	-	-	-	-	4	-	1	1	2	-	-	-	1	1	3	2	-	1	-	1
20 to 99 employees.....	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jackson	26	1	-	-	4	5	3	-	-	-	1	2	-	2	-	3	2	-	-	2	1
1 to 19 employees.....	17	1	-	-	1	5	3	-	-	-	1	2	-	2	-	1	2	-	-	1	1
20 to 99 employees.....	7	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jefferson	51	6	-	2	3	9	12	1	3	-	-	1	-	3	-	4	3	-	1	2	1
1 to 19 employees.....	31	4	-	-	1	7	6	-	3	-	-	-	-	3	-	1	3	-	1	1	1
20 to 99 employees.....	15	1	-	1	2	1	5	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	1	-
100 to 249 employees.....	3	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Johnson	21	-	-	1	2	10	2	1	1	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	16	-	-	-	-	9	2	1	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Knox	452	22	-	10	33	18	15	8	108	11	4	14	2	23	5	51	45	18	14	18	27
1 to 19 employees.....	288	9	-	5	11	13	11	3	92	7	3	4	1	11	1	27	37	13	6	12	22
20 to 99 employees.....	112	4	-	4	8	5	3	4	14	2	1	7	1	9	3	22	7	3	5	15	3
100 to 249 employees.....	28	5	-	1	7	-	1	1	1	1	-	3	-	3	1	1	1	2	1	1	1
250 employees or more.....	24	4	-	1	7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	2	1	2
Lake	8	-	-	-	3	1	-	-	1	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	5	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lauderdale	27	-	-	-	4	5	1	1	4	-	1	1	-	1	1	4	2	1	1	-	-
1 to 19 employees.....	8	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	7	-	-	-	2	2	-	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	1	-	-
Lawrence	57	4	-	-	8	5	3	2	6	-	-	1	-	4	-	6	7	-	2	2	7
1 to 19 employees.....	36	4	-	-	1	5	2	-	6	-	-	-	-	2	-	2	5	-	2	2	5
20 to 99 employees.....	10	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	3	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	9	-	-	-	6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Lewis	24	-	-	-	2	8	1	-	4	-	-	2	1	1	1	-	2	-	1	-	1
1 to 19 employees.....	16	-	-	-	-	7	-	-	4	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	1
20 to 99 employees.....	6	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lincoln	33	2	-	1	3	4	-	-	5	1	-	-	1	1	1	4	7	2	-	-	1
1 to 19 employees.....	26	1	-	-	-	4	-	-	5	1	-	-	1	1	-	4	6	2	-	-	1
20 to 99 employees.....	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	4	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Loudon	37	4	-	1	2	1	3	-	5	1	-	3	-	2	3	5	4	2	1	-	-
1 to 19 employees.....	17	1	-	-	-	1	-	-	4	1	-	1	-	1	1	2	3	2	-	-	-
20 to 99 employees.....	12	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	1	2	1	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instrument and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auxiliaries
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Tennessee—Con.	75	2	-	7	9	15	12	1	5	1	-	7	-	2	1	3	4	3	1	-	1
McMinn	36	1	-	1	2	13	7	-	4	-	-	3	-	1	-	1	2	-	-	-	1
1 to 19 employees	15	-	-	3	1	1	3	-	1	-	-	2	-	-	1	1	2	-	-	-	-
20 to 99 employees	10	-	-	1	3	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-
100 to 249 employees	14	1	-	2	3	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	3	-	-	-
250 employees or more	51	-	-	-	13	17	-	-	2	-	1	3	1	1	1	3	5	4	-	-	-
McNairy	31	-	-	-	4	15	-	-	2	-	1	2	-	-	1	2	4	2	-	-	-
1 to 19 employees	10	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-
20 to 99 employees	6	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
100 to 249 employees	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	28	2	-	1	5	9	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	2	-	1	1	-
Macon	18	2	-	1	-	6	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1	2	-	-	-	1
1 to 19 employees	3	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	4	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
100 to 249 employees	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	100	11	-	1	2	15	-	7	14	3	-	3	-	9	2	11	11	3	2	3	2
Madison	56	3	-	-	-	10	-	2	12	1	-	2	-	3	-	8	8	2	-	3	2
1 to 19 employees	27	4	-	-	1	4	-	1	2	2	-	1	-	5	-	3	2	-	1	-	-
20 to 99 employees	6	1	-	-	1	-	-	3	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-
100 to 249 employees	9	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	23	1	-	3	2	5	-	-	4	2	-	-	-	3	2	-	1	-	-	-	-
Marion	13	1	-	-	1	4	-	-	4	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	5	-	-	3	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	44	4	-	-	-	1	1	3	2	2	-	5	1	3	2	6	7	-	2	-	3
Marshall	16	3	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	3	-	5	2	-	1	-	-
1 to 19 employees	16	1	-	-	-	1	1	2	1	-	-	4	-	1	1	3	3	-	-	-	-
20 to 99 employees	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	77	1	-	1	7	11	1	2	7	6	1	6	-	10	2	9	7	1	1	1	2
Maury	44	-	-	1	2	6	1	-	6	2	1	3	-	9	-	5	4	-	-	1	1
1 to 19 employees	22	1	-	1	1	3	1	1	1	1	-	2	-	1	2	4	2	-	1	1	1
20 to 99 employees	7	-	-	-	2	-	-	1	-	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
100 to 249 employees	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	7	1	-	1	1	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meigs	3	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	3	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	56	2	-	1	8	20	4	1	4	1	-	1	-	3	-	4	1	-	5	-	-
Monroe	31	2	-	-	1	18	-	-	3	-	-	-	-	2	-	2	1	-	-	-	-
1 to 19 employees	14	-	-	-	3	2	1	1	1	1	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-
20 to 99 employees	5	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
100 to 249 employees	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	70	2	1	-	5	11	4	2	16	1	1	1	2	3	2	6	3	3	2	1	2
Montgomery	47	1	-	-	4	9	2	1	11	1	1	-	1	3	-	5	1	2	1	1	2
1 to 19 employees	13	1	1	-	-	2	2	1	2	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-
20 to 99 employees	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	7	2	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Moore	4	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	2	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instrument and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee-size class ¹		All establishments	Establishments in major group—																	Auxiliaries			
			20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		37	38	39
Tennessee—Con.																							
Morgan.....		21	-	-	1	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	1	1	1	1
1 to 19 employees.....		15	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	-	1	1	1
20 to 99 employees.....		3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....		1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oblon.....		44	7	-	-	7	2	-	2	-	-	2	1	1	-	6	9	-	-	1	-	-	-
1 to 19 employees.....		23	4	-	2	4	1	-	1	-	-	1	-	1	-	3	6	-	-	1	-	-	-
20 to 99 employees.....		11	2	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Overton.....		33	1	-	-	5	8	2	1	3	-	2	-	5	1	-	4	-	-	-	1	-	-
1 to 19 employees.....		25	1	-	-	8	1	1	1	3	-	2	-	5	1	-	4	-	-	-	1	-	-
20 to 99 employees.....		6	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perry.....		19	-	-	-	2	10	1	-	1	-	2	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....		13	-	-	-	-	9	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....		2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pickett.....		10	-	-	-	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....		3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....		6	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polk.....		18	-	-	1	4	5	4	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....		11	-	-	1	4	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....		4	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Putnam.....		104	5	-	-	10	15	5	2	8	1	1	5	-	2	3	15	19	3	3	-	7	-
1 to 19 employees.....		58	2	-	3	11	1	1	1	7	1	1	3	-	1	2	10	12	1	-	-	3	-
20 to 99 employees.....		26	1	-	1	3	2	2	1	1	-	2	2	-	1	1	4	5	-	-	-	2	-
100 to 249 employees.....		11	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	2	-
250 employees or more.....		9	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	-	-	-
Rhea.....		37	1	-	5	6	8	2	1	3	3	-	1	-	3	1	2	2	1	-	-	-	-
1 to 19 employees.....		17	1	-	1	5	-	-	-	3	1	-	1	-	3	1	-	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....		10	-	-	3	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		6	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
250 employees or more.....		4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roane.....		33	1	-	3	4	5	1	1	1	1	2	-	-	3	1	1	3	2	2	1	1	-
1 to 19 employees.....		19	1	-	1	5	1	1	-	1	1	2	-	-	1	-	1	2	1	2	1	1	-
20 to 99 employees.....		9	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....		2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Robertson.....		43	4	2	-	3	4	5	-	2	1	1	3	2	-	-	2	8	3	-	-	2	-
1 to 19 employees.....		23	3	-	-	2	4	2	-	2	1	2	-	-	-	-	1	5	1	-	-	-	-
20 to 99 employees.....		13	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	2	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rutherford.....		153	5	-	1	4	11	6	7	23	2	-	14	-	6	4	20	22	7	9	2	5	-
1 to 19 employees.....		83	-	-	-	3	7	3	4	16	1	-	8	-	1	1	9	15	5	4	1	3	-
20 to 99 employees.....		43	1	-	1	-	4	1	1	6	-	-	5	-	5	1	8	3	-	3	1	1	-
100 to 249 employees.....		11	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....		16	3	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	2	1	2	-	1	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Geographic area and employee-size class ¹	Establishments in major group—																Auxiliaries				
	All establishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		35	36	37	38
Tennessee—Con.																					
Scott	35	-	-	-	2	17	1	-	3	-	-	1	-	3	-	1	7	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	26	-	-	-	-	14	1	-	3	-	-	-	-	3	-	1	4	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	6	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sequatchie	10	-	-	-	3	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	2
1 to 19 employees.....	5	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
100 to 249 employees.....	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Savler	70	6	-	1	1	9	6	-	13	1	-	1	2	6	1	2	3	4	-	-	12
1 to 19 employees.....	52	5	-	-	-	6	4	-	12	-	-	1	2	5	-	2	3	-	-	-	12
20 to 99 employees.....	12	1	-	-	-	3	2	-	1	1	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Shelby	1 005	60	1	7	29	70	44	37	213	70	13	30	2	40	9	113	61	29	25	18	50
1 to 19 employees.....	574	19	-	3	13	37	24	8	173	34	10	14	1	22	3	55	53	15	11	12	37
20 to 99 employees.....	313	22	-	4	13	27	15	18	32	20	1	13	1	18	8	51	20	10	8	4	9
100 to 249 employees.....	78	12	-	3	5	7	5	9	7	11	1	3	-	2	-	5	5	1	2	2	3
250 employees or more.....	40	7	1	-	1	1	-	4	1	5	1	-	-	-	-	2	3	3	4	2	1
Smith	13	-	-	-	2	3	1	1	1	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-
1 to 19 employees.....	5	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	3	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stewart	10	-	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	8	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sullivan	153	5	-	5	6	7	2	4	34	7	1	4	2	11	9	10	20	2	5	3	13
1 to 19 employees.....	99	3	-	1	3	4	2	-	29	2	1	-	1	6	4	7	18	-	3	2	13
20 to 99 employees.....	29	1	-	2	1	2	-	2	3	1	-	4	1	3	2	3	1	2	-	1	-
100 to 249 employees.....	14	1	-	1	3	1	-	1	1	4	-	-	-	1	3	-	-	-	1	-	-
250 employees or more.....	11	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Sumner	182	3	2	1	11	11	6	6	22	5	-	7	-	5	6	24	36	14	14	1	5
1 to 19 employees.....	114	1	-	-	7	9	-	5	16	4	-	3	-	3	4	9	32	8	7	1	4
20 to 99 employees.....	46	2	1	-	3	5	2	1	5	1	-	1	-	2	2	11	4	4	5	1	1
100 to 249 employees.....	15	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-	1	2	-	-
250 employees or more.....	7	-	-	-	1	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Tipton	28	3	-	1	1	1	1	1	3	2	1	3	-	3	1	4	2	1	-	-	-
1 to 19 employees.....	11	-	-	-	-	1	-	-	2	1	1	2	-	2	-	3	-	1	-	-	-
20 to 99 employees.....	10	2	-	1	1	-	-	-	1	1	-	1	-	1	-	1	1	1	-	-	-
100 to 249 employees.....	6	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trousdale	11	1	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	2	-	2	2	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unicoi	27	-	-	-	3	7	-	1	1	1	-	2	-	2	-	2	4	2	-	-	2
1 to 19 employees.....	16	-	-	-	-	7	-	-	1	-	-	2	-	1	-	1	2	-	-	-	2
20 to 99 employees.....	5	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
100 to 249 employees.....	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee-size class ¹	All estab- lishments	Establishments in major group—																			Auxil- lanes
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Tennessee—Con.																					
Union	9	1	-	-	3	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	4	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	11	-	-	-	3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Van Buren	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	3	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	58	3	-	-	6	12	1	-	3	1	-	3	-	2	-	11	8	2	2	1	3
Warren	32	2	-	-	2	6	1	-	2	1	-	3	-	1	-	7	3	-	2	-	2
1 to 19 employees	16	1	-	-	3	3	-	-	1	-	-	-	-	1	-	3	3	-	-	1	1
20 to 99 employees	7	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-
100 to 249 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	126	7	-	7	9	14	4	4	21	3	-	8	-	7	3	9	15	2	2	5	5
Washington	72	2	-	2	3	11	1	3	15	1	-	7	-	4	2	5	9	-	1	2	4
1 to 19 employees	30	2	-	3	3	2	1	1	5	1	-	1	-	3	1	1	4	-	-	1	1
20 to 99 employees	12	3	-	2	2	1	2	-	1	1	-	-	-	-	-	3	1	-	-	1	1
100 to 249 employees	12	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	-
250 employees or more	26	-	-	1	5	9	2	-	2	-	-	1	1	1	-	-	1	1	1	1	-
Wayne	14	-	-	1	-	7	1	-	2	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-
1 to 19 employees	5	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	4	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
100 to 249 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	48	4	-	1	7	5	-	-	4	-	-	1	1	5	-	5	9	2	-	2	2
Weakley	28	2	-	1	2	4	-	-	2	-	-	1	-	3	-	2	7	1	-	-	2
1 to 19 employees	13	2	-	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	2	-	3	1	-	-	1	-
20 to 99 employees	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
100 to 249 employees	5	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	38	1	-	-	9	13	2	-	2	-	-	2	-	1	-	-	3	3	-	1	-
White	16	1	-	-	1	7	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	2	1	-	-	-
1 to 19 employees	13	-	-	-	4	4	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees	5	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-
250 employees or more	110	3	-	-	1	10	1	2	27	1	-	12	2	9	2	5	10	6	2	2	7
Williamson	72	2	-	-	1	8	-	1	21	1	-	9	1	6	1	3	8	2	1	1	5
1 to 19 employees	25	1	-	-	-	2	-	-	5	-	-	2	-	3	1	2	2	-	1	1	1
20 to 99 employees	4	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-
100 to 249 employees	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	93	6	-	2	2	7	1	4	11	3	-	7	3	7	2	12	13	2	7	2	2
Wilson	62	3	-	1	-	6	-	-	9	3	-	6	1	6	2	7	10	1	4	1	2
1 to 19 employees	20	3	-	-	1	1	1	3	2	-	-	-	-	1	-	3	3	-	2	-	-
20 to 99 employees	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	8	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	1	1	-
250 employees or more																					

Note: Data on number of establishments by employment-size class by four-digit SIC industry for States, counties, places, and ZIP Codes are presented in Location of Manufacturing Plants subject report. This report is available only on computer tape (see introductory text).

¹Only those counties and size classes that include data for manufacturing establishments are shown. Auxiliaries are included in figures shown.

APPENDIX A.

Explanation of Terms

This appendix is in two sections. Section 1 includes items requested of all establishments mailed census of manufactures forms including annual survey of manufactures (ASM) forms. Note that this section also includes several items (number of establishments and companies, value added, classes of products, and specialization and coverage ratios) not included on the report forms but derived from information collected on the forms. Section 2 covers supplementary items requested only from establishments included in the ASM sample. Results of the supplementary ASM inquiries are included in table 3 of this report.

SECTION 1. ITEMS COLLECTED OR DERIVED BASED ON ALL CENSUS OF MANUFACTURES (INCLUDING ASM) REPORT FORMS

Number of establishments and companies—As discussed in the Introduction, a separate report was required for each manufacturing establishment (plant) with one employee or more. An establishment is defined as a single physical location where manufacturing is performed. A company, on the other hand, is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.

If the company operated at different physical locations, even if the individual locations were producing the same line of goods, a separate report was requested for each location. If the company operated in two or more distinct lines of manufacturing at the same location, a separate report was requested for each activity.

An establishment not in operation for any portion of the year was requested to return the report form with the proper notation in the "Operational Status" section of the form. In addition, the establishment was requested to report data on any employees, capital expenditures, inventories, or shipments from inventories during the year.

In this report, data are shown for establishments in operation at any time during the year. A comparison with the number of establishments in operation at the end of the year will be provided in the Introduction of the General Summary subject report.

Employment and related items—The report forms requested separate information on production workers for a specific payroll period within each quarter of the year and on other employees as of the payroll period which included the 12th of March.

All employees—This item includes all full-time and part-time employees on the payrolls of operating manufacturing establishments during any part of the pay period which included the 12th of the months specified on the report form. Included are all persons on paid sick leave, paid holidays, and paid vacations during these pay periods.

Officers of corporations are included as employees; proprietors and partners of unincorporated firms are excluded. The "all employees" number is the average number of production workers plus the number of other employees in mid-March. The number of production workers is the average for the payroll periods including the 12th of March, May, August, and November.

Production workers—This item includes workers (up through the line-supervisor level) engaged in fabricating, processing, assembling, inspecting, receiving, storing, handling, packing, warehousing, shipping (but not delivering), maintenance, repair, janitorial and guard services, product development, auxiliary production for plant's own use (e.g., power plant), recordkeeping, and other services closely associated with these production operations at the establishment covered by the report. Employees above the working-supervisor level are excluded from this item.

All other employees—This item covers nonproduction employees of the manufacturing establishment including those engaged in factory supervision above the line-supervisor level. It includes sales (including driver salespersons), sales delivery (highway truck drivers and their helpers), advertising, credit, collection, installation and servicing of own products, clerical and routine office function, executive, purchasing, financing, legal, personnel (including cafeteria, medical, etc.), professional, and technical employees. Also included are employees on the payroll of the manufacturing establishment engaged in the construction of major additions or alterations to the plant and utilized as a separate work force.

In addition to reports sent to operating manufacturing establishments, information on employment during the payroll period which included March 12 and annual payrolls also was requested of auxiliary units (e.g., administrative offices, warehouses, and research and development laboratories) of multiestablishment companies. However, these figures are not included in the totals for individual

industries shown in this report. They are included in the general summary and geographic area reports as a separate category.

Payroll—This item includes the gross earnings of all employees on the payroll of operating manufacturing establishments paid in the calendar year 1987. Respondents were told they could follow the definition of payrolls used for calculating the Federal withholding tax. It includes all forms of compensation, such as salaries, wages, commissions, dismissal pay, bonuses, vacation and sick leave pay, and compensation in kind, prior to such deductions as employees' Social Security contributions, withholding taxes, group insurance, union dues, and savings bonds. The total includes salaries of officers of corporations; it excludes payments to proprietors or partners of unincorporated concerns. Also excluded are payments to members of Armed Forces and pensioners carried on the active payroll of manufacturing establishments.

The census definition of payrolls is identical to that recommended to all Federal statistical agencies by the Office of Management and Budget. It should be noted that this definition does not include employers' Social Security contributions or other nonpayroll labor costs, such as employees' pension plans, group insurance premiums, and workers' compensation.

The ASM provides estimates of employers' supplemental labor costs, both those required by Federal and State laws and those incurred voluntarily or as part of collective bargaining agreements. (Supplemental labor costs are explained later in this appendix.)

As in the case of employment figures, the payrolls of separate auxiliary units of multiestablishment companies are not included in the totals for individual industries or industry groups, but are included in the data for the geographic area (State, MSA, county, place) as a whole.

Production-worker hours—This item covers hours worked or paid for at the plant, including actual overtime hours (not straight-time equivalent hours). It excludes hours paid for vacations, holidays, or sick leave.

Cost of materials—This term refers to direct charges actually paid or payable for items consumed or put into production during the year, including freight charges and other direct charges incurred by the establishment in acquiring these materials. It includes the cost of materials or fuel consumed, whether purchased by the individual establishment from other companies, transferred to it from other establishments of the same company, or withdrawn from inventory during the year.

The important components of this cost item are (1) all raw materials, semifinished goods, parts, containers, scrap, and supplies put into production or used as operating supplies and for repair and maintenance during the year, (2) electric energy purchased, (3) fuels consumed for heat, power, or the generation of electricity, (4) work done by

others on materials or parts furnished by manufacturing establishments (contract work), and (5) products bought and resold in the same condition. (See discussion of duplication of data below.)

Value of shipments—This item covers the received or receivable net selling values, f.o.b. plant (exclusive of freight and taxes), of all products shipped, both primary and secondary, as well as all miscellaneous receipts, such as receipts for contract work performed for others, installation and repair, sales of scrap, and sales of products bought and resold without further processing. Included are all items made by or for the establishments from materials owned by it, whether sold, transferred to other plants of the same company, or shipped on consignment. The net selling value of products made in one plant on a contract basis from materials owned by another was reported by the plant providing the materials.

In the case of multiunit companies, the manufacturer was requested to report the value of products transferred to other establishments of the same company at full economic or commercial value, including not only the direct cost of production but also a reasonable proportion of "all other costs" (including company overhead) and profit. (See discussion of duplication of data below.)

Duplication in cost of materials and value of shipments—The aggregate of the cost of materials and value of shipments figures for industry groups and for all manufacturing industries includes large amounts of duplication since the products of some industries are used as materials by others. This duplication results, in part, from the addition of related industries representing successive stages in the production of a finished manufactured product. Examples are the addition of flour mills to bakeries in the food group and the addition of pulp mills to paper mills in the paper and allied products group of industries. Estimates of the overall extent of this duplication indicate that the value of manufactured products exclusive of such duplication (the value of finished manufactures) tends to approximate two-thirds of the total value of products reported in the annual survey.

Duplication of products within individual industries is significant within a number of industry groups, e.g., machinery and transportation industries. These industries frequently include complete machinery and their parts. In this case, the parts made for original equipment are materials consumed for assembly plants in the same industry.

Even when no significant amount of duplication is involved, value of shipments figures are deficient as measures of the relative economic importance of individual manufacturing industries or geographic areas because of the wide variation in ratio of materials, labor, and other processing costs of value of shipments, both among industries and within the same industry.

Before 1962, cost of materials and value of shipments were not published for some industries which included considerable duplication. Since then, these data have

been published for all industries at the United States level and beginning in 1964, for all geographic levels.

Value added by manufacture—This measure of manufacturing activity is derived by subtracting the cost of materials, supplies, containers, fuel, purchased electricity, and contract work from the value of shipments (products manufactured plus receipts for services rendered). The result of this calculation is adjusted by the addition of value added by merchandising operations (i.e., the difference between the sales value and the cost of merchandise sold without further manufacture, processing, or assembly) plus the net change in finished goods and work-in-process between the beginning- and end-of-year inventories.

"Value added" avoids the duplication in the figure for value of shipments that results from the use of products of some establishments as materials by others. Value added is considered to be the best value measure available for comparing the relative economic importance of manufacturing among industries and geographic areas.

New and used capital expenditures—For establishments in operation and any known plants under construction, manufacturers were asked to report their new expenditures for (1) permanent additions and major alterations to manufacturing establishments, and (2) machinery and equipment used for replacement and additions to plant capacity if they were of the type for which depreciation accounts were ordinarily maintained.

The totals for new expenditures include expenditures leased from nonmanufacturing concerns through capital leases. New facilities owned by the Federal Government but operated under contract by private companies, and plant and equipment furnished to the manufacturer by communities and nonprofit organizations are excluded. Also excluded are expenditures for used plant and equipment (although reported in the census), expenditures for land, and cost of maintenance and repairs charged as current operating expenses.

Manufacturers also were requested to report the value of all used buildings and equipment purchased during the year at the purchase price. For any equipment or structure transferred for the use of the reporting establishment by the parent company or one of its subsidiaries, the value at

which it was transferred to the establishment was to be reported. Furthermore, if the establishment changed ownership during the year, the cost of the fixed assets (building and equipment) was to be reported under used capital expenditures.

Total expenditures for used plant and equipment is a universe figure; it is collected on all census forms. However, the breakdown of this figure between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. The data for total new capital expenditures, new building expenditures, and new machinery expenditures, as well as the data for total used expenditures, are shown in table 3b.

End-of-year inventories—Respondents were asked to report their 1986 and 1987 end-of-year inventories at cost or market. Effective with the 1982 Economic Censuses, this change to a uniform instruction for reporting inventories was introduced for all sector reports. Prior to 1982, respondents were permitted to value inventories using any generally accepted accounting method (FIFO, LIFO, market, to name a few). In 1982, LIFO users were asked to first report inventory values prior to the LIFO adjustment and then to report the LIFO reserve and the LIFO value after adjustment for the reserve.

Because of this change in reporting instructions, the 1982 through 1987 data for inventories and value added by manufacture included in the tables of this report are not comparable to the prior-year data shown in table 1a of this report and in historical census of manufactures and annual survey of manufactures publications.

In using inventory data by stage of fabrication for "all industries" and at the two-digit industry level, it should be noted that an item treated as a finished product by an establishment in one industry may be reported as a raw material by another establishment in a different industry. For example, the finished-product inventories of a steel mill would be reported as raw materials by a stamping plant. Such differences are present in the inventory figures by stage of fabrication shown for individual industries, industry groups, and "all manufacturing", which are aggregates of figures reported by establishments in specified industries.

SECTION 2. ITEMS COLLECTED ONLY ON ASM REPORT FORMS

The following items were collected only from establishments included in the ASM sample:

1. **Supplemental labor costs**—Supplemental labor costs are divided into legally required expenditures and payments for voluntary programs. The legally required portion consists primarily of Federal old age and survivors' insurance, unemployment compensation, and workers' compensation. Payments for voluntary programs include all programs not specifically required by legislation whether they

were employer initiated or the result of collective bargaining. They include the employer portion of such plans as insurance premiums, premiums for supplemental accident and sickness insurance, pension plans, supplemental unemployment compensation, welfare plans, stock purchase plans on which the employer payment is not subject to withholding tax, and deferred profit-sharing plans. They exclude such items as company-operated cafeterias, in-plant medical services, free parking

lots, discounts on employee purchases, and uniforms and work clothing for employees. While the excluded items do benefit employees and all or part of their cost generally is similar to the items covered in the ASM labor costs statistics, accounting records generally do not provide reliable figures on net employee benefits of these types.

2. **Retirements of depreciable assets**—Included in this item is the gross value of assets sold, retired, scrapped, destroyed, etc., during 1987. When a complete operation or establishment changed ownership, the respondent was instructed to report the value of the assets sold at the original cost as recorded in the books of the seller. The respondent also was requested to report retirements of equipment or structures owned by a parent company that the establishment was using as if it were a tenant.
3. **Depreciation charges for fixed assets**—This item includes depreciation and amortization charged during the year against assets. Depreciation charged against fixed assets acquired since the beginning of the year and against assets sold or retired during the year are components of this category. Respondents were requested to make certain that they did not report accumulated depreciation.
4. **Rental payments**—Total rental payments is collected on all census forms. However, the breakdown between rental payments for buildings and other structures and rental payments for machinery and equipment is collected only on the ASM forms. This item includes rental payments for the use of all items for which depreciation reserves would be maintained if they were owned by the establishment, e.g., structures and buildings, and production, office, and transportation equipment. Excluded are royalties and other payments for the use of intangibles and depletable assets, and land rents where separable.

When an establishment of a multiestablishment company was charged rent by another part of the same company for the use of assets owned by the company, it was instructed to exclude that cost from rental payments. However, the book value (original cost) of these company-owned assets was to be reported as assets of the establishment at the end of the year.

If there were assets at an establishment rented from another company and the rents were paid centrally by the head office of the establishment, the company was instructed to report these rental payments as if they were paid directly by the establishment.

5. **Depreciable assets**—Total value of gross depreciable assets is collected on all census forms. However, the detail for depreciable assets is collected only on the ASM forms. The data encompass

all fixed depreciable assets on the books of establishments at the beginning and end of the year. The values shown (book value) represent the actual cost of assets at the time they were acquired, including all costs incurred in making the assets usable (such as transportation and installation). Included are all buildings, structures, machinery, and equipment (production, office, and transportation equipment) for which depreciation reserves are maintained. Excluded are nondepreciable capital assets, including inventories and intangible assets, such as timber and mineral rights.

The definition of fixed depreciable assets is consistent with the definition of capital expenditures. For example, expenditures include actual capital outlays during the year, rather than the final value of equipment put in place and buildings completed during the year. Accordingly, the value of assets at the end of the year includes the value of construction in progress. In addition, respondents were requested to make certain that assets at the beginning of the year plus new and used capital expenditures, less retirements, equalled assets at the end of the year.

6. **New and used capital expenditures**—The data for total new capital expenditures, new building expenditures, new machinery expenditures, and total used capital expenditures are collected on all census forms. However, the breakdown between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. (See further explanation on capital expenditures in section 1.)
7. **Quantity of electric energy consumed for heat and power**—Data on the cost of purchased electric energy were collected on all census forms. However, data on the quantity of purchased electric energy were collected only on the ASM forms. In addition, information was collected on the quantity of electric energy generated by the establishment and the quantity of electric energy sold or transferred to other plants of the same company.

The same approach was utilized to produce these statistics. For items 1 through 6, data were estimated (imputed) for all non-ASM establishments using the available data in the establishment record and industry-based parameters. The statistics were then generated by simply tabulating all census records including the imputed value for non-ASM establishments and the unweighted value for ASM establishments. Separate imputation rates were developed and are shown in the table. For quantity of purchased electricity for heat and power (item 7), a similar procedure was used; however, the imputation parameters were geographically-based instead of industry-based. For quantities of generated less sold electricity, no imputation was performed for

non-ASM establishments. The estimates for these items are simply tabulations of unweighted ASM values.

Since the published statistics for these items were developed from the complete census universe and not just the ASM establishments, there are no sampling variances associated with these statistics. However, there is an

unknown level of bias for each of the items due to the imputation of the non-ASM establishments. This bias is felt to be small due to the strong correlation between the items being imputed and the collected items that were used to generate the impute values.

APPENDIX B.

Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies

DESCRIPTION OF SURVEY SAMPLE

The Annual Survey of Manufactures (ASM) contains two components. The mail portion of the survey is a probability sample of about 56,000 manufacturing establishments selected from a total of about 220,000 establishments. These 220,000 establishments represent all manufacturing establishments of multiunit companies and all single establishment companies mailed schedules in the 1982 Census of Manufactures. This mail portion is supplemented annually by a Social Security Administration list of new manufacturing establishments opened after 1982 and a list of new multiunit manufacturing establishments identified from the Census Bureau's Company Organization Survey.

The 1984 through 1988 ASM sample differs slightly from the previous sample. For the current panel, all establishments of companies with 1982 shipments in manufacturing in excess of \$500 million were included in the survey panel with certainty. There are approximately 500 such companies collectively accounting for approximately 18,000 establishments. For the remaining portion of the mail survey, the establishment was defined as the sampling unit. For this portion, all establishments with 250 employees or more and establishments with a very large value of shipments also were included in the survey panel with certainty. A total of 12,100 establishments were selected from this portion of the universe with certainty. Therefore, of the 56,000 manufacturing establishments included in the ASM panel, approximately 31,000 are selected with certainty. These certainty establishments collectively account for approximately 80 percent of the total value of shipments in the 1982 census.

Smaller establishments in the remaining portion of the mail survey were sampled with probabilities ranging from 0.999 to 0.005 in accordance with mathematical theory for optimum allocation of a sample. The probabilities of selection assigned to the smaller establishments were proportional to measures of size determined for each establishment. The measures of size depend directly upon each establishment's 1982 product class values and the historic variability of the year-to-year shipments of each product class. Product classes displaying more volatile year-to-year change in shipments at the establishment level were sampled at a heavier rate.

This method of assigning measures of size was used in order to maximize the precision (that is, minimize the variance of estimates of the year-to-year change) in the value of product class shipments. Implicitly, it also gave weight differences in employment, value added, and other

general statistics, since these are highly correlated with value of shipments. Individual sample selection probabilities were obtained by multiplying each establishment's final measure of size by an overall sampling fraction coefficient calculated to yield a total expected sample size.

The sample selection procedure gave each establishment in the sampling frame an independent chance of selection. This method of independent selection permits the rotation of small establishments out of a given sample panel without introducing a bias into the survey estimates.

The nonmail portion of the survey includes all single-establishment companies that were tabulated as administrative records in the 1982 Census of Manufactures. Although this portion contained approximately 130,000 establishments, it accounted for less than 2 percent of the estimate for total value of shipments at the total manufacturing level. This portion was not sampled; rather, the data for every establishment in this group were estimated based on selected information obtained annually from the administrative records of the Internal Revenue Service and the Social Security Administration. This administrative-record information, which includes payroll, total employment, industry classification, and physical location of the establishment, was obtained under conditions which safeguard the confidentiality of both tax and census records. Estimates of data other than payroll and employment for these small establishments were developed from industry averages.

The corresponding estimates for the mail and nonmail establishments were added together, along with the base-year differences, as defined in the Description of Estimating Procedure section, to produce the figures shown in this publication.

DESCRIPTION OF ESTIMATING PROCEDURES

Most of the ASM estimates for the years 1983-1986 were computed using a difference estimation procedure. For each item, a base-year difference was developed. This base-year difference is equal to the difference between the 1982 census published number for an item total and the linear ASM estimate of the total for 1982. The ASM linear estimate was obtained by multiplying each sample establishment's data by its sample weight (the reciprocal of its probability of selection) and summing the weighted values.

These base-year differences were then added to the corresponding current-year linear estimates, which include the sum of the estimates for the mail and nonmail establishments, to produce the estimates for the years 1983-1986. Estimates developed by this procedure usually are far more reliable than comparable linear estimates developed from the current sample data alone.

QUALIFICATIONS OF THE DATA

The estimates developed from the sample are apt to differ somewhat from the results of a survey covering all companies in the sampled lists but otherwise conducted under essentially the same conditions as the actual sample survey. The estimates of the magnitude of the sampling errors (the differences between the estimates obtained and the results theoretically obtained from a comparable, complete-coverage survey) are provided by the standard errors of the estimates.

The particular sample selected for the ASM is one of a large number of similar probability samples that, by chance, might have been selected under the same specifications. Each of the possible samples would yield somewhat different sets of results, and the standard errors are measures of the variation of all the possible sample estimates around the theoretical, comparable, complete-coverage values.

Estimates of the standard errors have been computed from the sample data for selected statistics in this report. They are presented in the form of relative standard errors (the standard errors divided by the estimated values to which they refer).

In conjunction with its associated estimate, the relative standard error may be used to define confidence intervals (ranges that would include the comparable, complete-coverage value for specified percentages of all the possible samples).

The complete coverage value would be included in the range:

1. From one standard error below to one standard error above the derived estimate for about two-thirds of all possible samples.
2. From two standard errors below to two standard errors above the derived estimate for about 19 of 20 of all possible samples.
3. From three standard errors below to three standard errors above the derived estimate for nearly all samples.

An inference that the comparable, complete-survey result would be within the indicated ranges would be correct in approximately the relative frequencies shown. Those proportions, therefore, may be interpreted as defining the confidence that the estimates from a particular sample would differ from complete-coverage results by as much as one, two, or three standard errors, respectively.

For example, suppose an estimated total is shown as 50,000 with an associated relative standard error of 2 percent, that is, a standard error of 1,000 (2 percent of 50,000). There is approximately 67 percent confidence that the interval 49,000 to 51,000 includes the complete-coverage total, about 95 percent confidence that the interval 48,000 to 52,000 includes the complete-coverage total and almost certain confidence that the interval 47,000 to 53,000 includes the complete coverage total.

In addition to the sample errors, the estimates are subject to various response and operational errors: errors of collection, reporting, coding, transcription, imputation for nonresponse, etc. These operational errors also would occur if a complete canvass were to be conducted under the same conditions as the survey. Explicit measures of their effects generally are not available. However, it is believed that most of the important operational errors were detected and corrected in the course of the Bureau's review of the data for reasonableness and consistency. The small operational errors usually remain. To some extent, they are compensating in the aggregated totals shown. When important operational errors were detected too late to correct the estimates, the data were suppressed or were specifically qualified in the tables.

As derived, the estimated standard errors included part of the effect of the operational errors. The total errors, which depend upon the joint effect of the sampling and operational errors, are usually of the order of size indicated by the standard error, or only moderately higher. However, for particular estimates, the total error may considerably exceed the standard errors shown.

The concept of complete coverage under the conditions prevailing for the ASM is not identical to the complete coverage of the census of manufactures, as the censuses have been conducted. Nearly all types of operational errors that affect the ASM also occur in the censuses. The ASM and the censuses, are conducted under quite different conditions, and operational errors can be better controlled in the ASM than in the censuses. As a result, for many of the census figures, the errors are of the same order of size as the total errors of the corresponding annual survey estimates. The differences between the census and ASM operating conditions also disturb, to some degree, the comparability of the ASM and census data.

Any figures shown in the tables in this publication having an associated standard error exceeding 15 percent may be of limited reliability. However, the figure may be combined with higher-level totals, creating a broader aggregate, which then may be of acceptable reliability.

APPENDIX C.

Metropolitan Statistical Areas

[Titles and definitions shown for MSA's, PMSA's, and CMSA's are those established by the Office of Management and Budget, as of June 30, 1987]

TENNESSEE

Chattanooga, TN-GA MSA

Catoosa County, GA
Dade County, GA
Walker County, GA
Hamilton County, TN
Marion County, TN
Sequatchie County, TN

Clarksville-Hopkinsville, TN-KY MSA

Christian County, KY
Montgomery County, TN

Jackson, TN MSA

Madison County, TN

Johnson City-Kingsport-Bristol, TN-VA MSA

Carter County, TN
Hawkins County, TN
Sullivan County, TN
Unicoi County, TN
Washington County, TN
Scott County, VA
Washington County, VA
Bristol city, VA

Knoxville, TN MSA

Anderson County, TN
Blount County, TN
Grainger County, TN
Jefferson County, TN
Knox County, TN
Sevier County, TN
Union County, TN

Memphis, TN-AR-MS MSA

Crittenden County, AR
De Soto County, MS
Shelby County, TN
Tipton County, TN

Nashville, TN MSA

Cheatham County, TN
Davidson County, TN
Dickson County, TN
Robertson County, TN
Rutherford County, TN
Sumner County, TN
Williamson County, TN
Wilson County, TN

APPENDIX D. Geographic Notes

TENNESSEE

Goodlettsville is in Davidson and Sumner Counties.

Johnson City is in Carter and Washington Counties.

Jonesborough name was changed from Jonesboro in March 1983.

Kingsport is in Hawkins and Sullivan Counties.

McKenzie is in Carroll, Henry, and Weakley Counties.

Nashville-Davidson (the "Metropolitan Government of Nashville and Davidson County") comprises all of Davidson County, but the semi-independent municipalities of Belle Meade, Forest Hills, Goodlettsville (partially in Sumner County), and Oak Hill are tabulated separately. The other three semi-independent municipalities—Berry Hill, Lakewood, and Ridgely (partially in Robertson County)—are not populous enough for separate tabulation.

Oak Ridge is in Anderson and Roane Counties.

Oliver Springs is in Anderson, Morgan, and Roane Counties.

Tullahoma is in Coffee and Franklin Counties.

PUBLICATION PROGRAM

1987 CENSUS OF MANUFACTURES

Publications of the 1987 Census of Manufactures, containing preliminary and final data on manufacturing establishments in the United States, are described below. Publications order forms for the specific reports may be obtained from any Department of Commerce district office or from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

Preliminary Reports

Industry series—83 reports (MC87-I-20A(P) to -39D(P))

Preliminary industry data are issued in 83 separate reports covering 459 industries. Preliminary summary data for the U.S. and States are released in one report.

Final Reports

Industry series—83 reports (MC87-1-20A to -39D)

Each of the 83 reports provides information for a group of related industries ("dairy products" includes industries for butter, cheese, milk, etc.). Final figures for the United States are shown for each of the 459 manufacturing industries on quantity and value of products shipped and materials consumed, cost of fuels and electric energy, capital expenditures, assets, rents, inventories, employment, payroll, payroll supplements, hours worked, value added by manufacture, number of establishments, and number of companies. Comparative statistics for earlier years are provided where available.

For each industry, data on value of shipments, value added by manufacture, capital expenditures, employment, and payroll are shown by employment-size class of establishment, State, and degree of primary product specialization.

Geographic area series—51 reports (MC87-A-1 to -51)

A separate report is being published for each State and the District of Columbia. Each report presents data for industry groups and industries on value of shipments, cost of materials, value added by manufacture, employment, payroll, hours worked, new capital expenditures, and number of manufacturing establishments for the State, MSA's, counties, and selected places. Comparative statistics for earlier census years are shown for the State and large MSA's. Manufacturing totals are presented for each county and for places with significant manufacturing activity. Detailed statistics (including inventories, assets, rents, and energy costs) are presented only in statewide totals.

Subject series—7 reports (MC87-S-1 to -7)

Each of the seven reports contains detailed statistics for an individual subject, such as concentration ratios in manufacturing, type of organization, water use in manufacturing, textile machinery in place, distribution of sales by class of customer, manufacturers' shipments to the Federal Government, and a general national-level summary.

Reference series—1 report (MC87-R-1)

The Numerical List of Manufactured and Mineral Products includes a description of the principal products and services published in the 1987 Censuses of Manufactures and Mineral Industries.

Location of Manufacturing Plants—1 report (MC87-LM)

This report includes data for number of establishments by four-digit SIC industry and by employment-size class for counties, incorporated places of 2,500 inhabitants or more, and zip codes for each State. (This report is available only on magnetic tape and CD-ROM.)

Analytical Reports—3 reports (AR87-1 to -3)

Exports From Manufacturing Establishments (AR87-1)

This report presents data on exports by two- and three-digit SIC industry groups for the United States and States. Information is presented on value of direct report shipments and estimates of the employment required to manufacture these products. Included are estimates of employment in manufacturing and nonmanufacturing establishments that supply parts, materials, and services for production of manufactured exports.

Selected Characteristics of Manufacturing Establishments That Export (AR87-2)

This report presents data on the number of manufacturing companies and establishments that export by major group, State, employment size, and ratios of exports to shipments.

Indexes of Production (AR87-3)

The indexes presented in this report are designed to measure the change in physical output of each manufacturing and mineral industry between 1982 and 1987.

MICROFICHE

Every final published report in the 1987 Census of Manufactures will be available on microfiche.

PUBLIC-USE COMPUTER TAPES AND COMPACT DISCS

Data from the final industry series, geographic area series, and the Location of Manufacturing Plants report will be available on public-use computer tapes and compact discs—read only memory (CD-ROM). These tapes will provide the same information found in the final reports. Computerized data products are available for users who wish to summarize, rearrange, or process large amounts of data. These products, with corresponding technical documentation, are sold by Data User Services Division, Customer Services (Tapes), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

OTHER ECONOMIC CENSUSES REPORTS

Data on retail trade, wholesale trade, service industries, construction industries, mineral industries, transportation, enterprise statistics, minority-owned businesses, and women-owned businesses also are available from the 1987 Economic Censuses. A separate series of reports covers the censuses of outlying areas—Puerto Rico, Virgin Islands of the United States, Guam, and the Northern Mariana Islands. Separate announcements describing these reports are available free of charge from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

**BUREAU OF THE CENSUS
LIBRARY
Washington, D.C. 20233**



CB/Bureau of the Census Library



5 0673 01031370 1